بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ شابتر ال Thyroid للدكتور المطري
الصراحة الدكتور المطري شارحه كويس ويارب يتقبل هذا العمل
ويكون في ميزان حسنات الدكتور المطري
ويارب يكون من العلم اللي ينتفع بيه
مش هكتر في الكلام وأقابلكم في التفريغات بإذن الله
لو فيه أي تقصير أو غلط في التفريغات
فرجاء تسامحونا على الأخطاء ومتنسوناش من دعواتكم بظهر الغيب
وكلمة أخيرة ،، لو حضرتك شاطر في حاجة ياريت تستغلها في حاجة تنفعك وتنفع بيها غيرك
وصدقني مفيش وقت ضايع أنت بتقضيه في التعليم أو تعليم غيرك
ووصل المعلومة لغيرك واحتسب الأجر عند ربنا
صدقني إنت أكتر واحد مستفيد لما توصل المعلومة لغيرك بتشوف حاجات إنت مكنتش شايفها لو احتفظت بالمعلومة لنفسك
أبطل كلام وأسيبكم مع الدكتور المطري سلام مؤقتا ☺

ال thyroid بدرس فيها موضوع واحد يا أولاد ،،
اللي هو ال Goiter

لو خدتوا بالكم ،، في أول السنة إحنا خدنا وقت كده في ال thyroid
عشان كنت بشرح ال anatomy وال Physiology وال histology
لو خدتوا بالكم الأناتومي والفسيولوجي والهستولوجي ده خد حصتين ،، فاهمين يا أولاد
لكن ،،
أنا لما أجي أشرح للطالب دلوقتي ،، باب ال thyroid
أقوله بدرس موضوع واحد
اللي هو مين ؟؟؟؟ Goiter بس

مشهور أووي يا أولاد جوا المنهج إن إنتوا تأخدوا حاجة اسمها Hashimoto's thyroiditis
يقولك :
ال Hashimoto's thyroiditis ده antibody بيكسر ال follicle
طب ال thyroid تبقا كبيرة ولا صغيرة ؟؟

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

كبيرة ،، لأن أنا بدرس مرض ال goiter
أنا أدرسلكم مرض ال thyroid الصغيرة أوووي اللي مبنشلهاش ؟؟!!!
طب ليه يعني أنا أدرسها ؟!!!
ما أي حد تاني يدرسها ،، فاهمين يا أولاد

في الجراحة إحنا بندرس مرض واحد ،، وإن كان زي ما أنتوا شايفين ،، ال Hashimoto's فيه auto immune reaction أيوة ،،
بس فيه التهاب ،، ما ال auto immune reaction يعمل التهابات
يعني auto immune inflammation ،، يعني granulation tissue ،، فاهمني يا أولاد
يعني gland كبيرة وملتهبة ،،
فال Hashimoto ،، gland كبيرة

مثلاً ،،
تسمعوا عن حاجة اسمها sub acute thyroiditis ،،

مثلاً ال Riedel's thyroiditis ،، ال Riedel's فيه fibrosis كبير أوووي
بس ال gland كبيرة ،، لأن ال fibrosis جوا ال gland ،، بينفخها
لو كان ال Riedel's thyroiditis بيخلي ال gland أصغر من ال Normal ،، مكنتش أنا درستها
فاهمين يا أولاد

مثلاً إيه ،،
موضوع ال Myxedema يقسموه :

- Goiterous
- Non goiterous

ال Goiterous myxedema ده ،، ال Hashimoto's
ال Non goiterous myxedema ده ،، اللي هو أسامة درسهلكم تحت عنوان Primary myxedema (اللي هو كان بيقولوا نظريته T.B. في ال gland)
أنا مدرسش non goiterous myxedema ،، أنا مالي ومال الكلام ده

بعد المقدمة دي كلها ،،
الطالب يفهم إن أنا عايز أوصل كلمة ،،
أي مرض بدرسه ،، أنا بدرس موضوع واحد بس ،، اللي هو ال goiter

طيب يا ترى فيه فرق بين كلمة thyroid وبين كلمة goiter ؟؟

أه ،،
ال thyroid دي normal gland ،، حاجة Normal finding عندنا
لما تكبر يبقا اسمها إيه ؟؟؟
Goiter
Goiter : is a swelling (تضخم)

فلما أقولك : العيانة عندها small goiter ،، غير لما أقولك العيانة عندها small thyroid
Small thyroid ،، يعني ال thyroid أصغر من ال normal
وده مرض مدرسوش أنا
لكن ،،
لما أقول في مرض ،، إن المرض ده فيه small goiter ،، تفهم إن ال gland كبيرة ،، بس مش أووووي

Huge goiter ،، تفهم إن ال gland كبيرة أووووي

أول حاجة ،،
الطلبة فاهمة إني بدرس في الباب ده موضوع واحد اللي هو ال goiter
الطلبة دلوقتي فاهمة كلمة goiter ،، يعني enlarged thyroid gland
فلو قولت لحد : small goiter ،، ده لفظ مختلف خالص عن small thyroid
Small goiter دي ،، يعني ال gland كبرت بس مش أووي

وبعدين ،، لما أقول لحد مثلاً ،،
ال goiter دي ،، diffuse
يعني إيه ال goiter دي diffuse ؟؟
ال goiter ،، اللي هي ال thyroid اللي كبرت دي ،، لما أجي أحسس عليها ،، ألاقي ال two lobes ناعمين
ال two lobes سطحهم ناعم

لما أقول للطلبة : إن ال goiter دي Lobular
تقوم الطلبة تفهم إيه ؟؟؟
إن ال thyroid دي كبيرة ،، بس سطحها مش diffuse ،، سطحها فيه كلاكيع
فاهمين يا أولاد ؟؟

محدش فينا يا أولاد ،، بيجي لما يجي يوصف ،،
يقولك كده : Lobular goiter
ال gland فيها 19 nodules ،، أكبر Nodule كذا ،، وأصغر nodule كذا
و measuring كذا في كذا ،،
لا ،،
إحنا بنعتبر إنها Lobular ،، هي على بعضيها

وجود ال Nodules ده ،، بيعبر عن السطح بتاع ال gland
محدش يا أولاد قال : إن ال goiter دي normal
ال goiter ده swelling ،، زي ما أقولك ال Lipoma ،، سطحها إيه ؟؟؟
فأنت تقولي : smooth
وأحياناً Lobulated

هو أنا بوصف ال lobules ؟؟
لا ،،
أنا بوصف ال lipoma ،، ال swelling

ال goiter « Is a swelling
سطح ال swelling ده « قد يكون ناعم « فبنقول عليه diffuse
وقد يكون معقد « فنقول عليه Lobular
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

دلوقتي الطلبة فاهمة إني بدرس موضوع واحد
اللي هو إيه ؟؟ ال goiter
وفاهمة إن كلمة goiter دي معناها إيه ؟؟
Enlarged thyroid gland

هي جاية من كلمة لاتيني اسمها جَاتَر « جَاتَر يعني throat
يعني العيان عنده زور « بالبلدي عندنا لغلوغ «
دي كلمة جَاتَر « يعني throat
اتحورت منها كلمة goiter

ال thyroid دا Normal finding
لكن « ال goiter ده is a swelling
ال goiter دي عندنا زي ال Lipoma زي ال Hemangioma « دي swelling
سطح ال swelling قد يكون diffuse وقد يكون nodular
المصطلحات دي باينة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب يا أولاد «
لو حد جالي ال thyroid بتاعته كبيرة «
أنا هسأل نفسي سؤال « ليه ؟؟؟ إيه اللي يخلي حد ال thyroid بتاعته تتحول إلى goiter ؟؟
والله ممكن يكون فيها ورم « يعني ممكن حد يا أولاد ال thyroid بتاعته كبيرة يا أولاد ورم
على مدار السنة « حتى لو قولنا إن أنتم مش مذاكرين « تسمعوا عن عناوين كده
Papillary carcinoma « anaplastic « ولو من باب السمع يعني ☺
فممكن اللي يكون كبر ال thyroid ده ورم

ممكن يكون اللي كبر ال thyroid وحول ال thyroid ل goiter ده إلتهابات «
أكيد إنتوا تسمعوا عن حاجة اسمها مثلاً Decurvan's thyroiditis « اللي هي sub acute
تسمعوا عن مرض إسمه Hashimoto's
يعني إلتهابات كبرت ال gland

ممكن يكون « حاجة toxic «« gland كبرت و toxic
يعني العيانة عندها أعراض toxicity « عصبية ومبتنامش « وإيديها بتترعش « وبتأكل كتير وبتخس « فدي toxic

طب افرضوا لقيت ال thyroid كبيرة «
بس مفيش أورام « ولا إلتهابات « ولا toxicity «
بال exclusion تبقا « simple

مفيش حد بيمشي في ال goiter صح يا أولاد
يبقا تأخدوا بالكم من حركة غريبة جداً ،، إحنا ماشيين في الباب :

- Simple goiter
- Toxic goiter
- Inflammatory goiter
- Neoplastic goiter

مع إن التشخيص clinically مش كده ،،
التشخيص ال clinical ،،
We exclude malignant, we exclude inflammation, we exclude toxicity
وفي الأخر تبقا إيه ؟؟ Simple
واخدين بالكم ،، حاجة بتلخبطك في الباب
أول حاجة بتلخبطك في الباب إن إحنا بنبدأ الشرح بال simple goiter
أنا مش فاهم ليه ؟؟ بصراحة ؟؟
بس ال text كلها كده ،، فأنا ماشي معاها
إنتوا فاهمني ؟؟؟
لكن ال clinical عكس طريقة الشرح
ال clinical تشخيص ال simple goiter ،، by exclusion
يعني إيه ؟؟؟
يعني أنا لو جتلي عيانة عندها goiter ،، وبعدين قعدت أسألها ،، إنتي نفسك مسدودة عن الأكل ،، وبتخسي جامد
اللي هي cachexia
خلي بالكم ،، ال toxicity نفسها بتبقا مفتوحة ،،
أقولها : إنتي نفسك مسدودة عن الأكل ،، وبتخسي جامد ؟؟
تقولي : لا

أقولها : طب عندك ،، كلاكيع في رأسك ؟؟
تقولي : لا
اللي هي أعراض إيه ؟؟
Metastasis
لا ،، لا ،، لا ،، لا
يبقا خلاص مش malignant

طبعاً أروح سألها ،،
الغدة دي بتوجعك ؟؟؟ وفيه سخونية ؟؟
تقولك : لا
يبقا مش Inflammation

أقوم أسألها ،، إنتي عصبية اليومين دول ؟؟ وبتتخانقي كتير ؟؟ وإيدك بترتعش ؟؟؟ وبتخسي ؟؟
قالتلي : لا

يبقا ال goiter دي إيه ؟؟ ال goiter دي simple ،، by exclusion
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب أنا دلوقتي ،،
لو أنا فهمت هياكل عبيطة كده ،،
إن أنا جاي أدرسلكم موضوع واحد ،، اللي هو إيه ؟؟ Goiter
و goiter معناه إيه ؟؟ Enlarged thyroid gland
ال thyroid ،،، Is a swelling ؟؟ No , it is normal finding
ال thyroid is a gland

أنا بدرسلكم موضوع اسمه goiter ،، اللي هو enlarged thyroid gland
ال goiter ،، Is a swelling ؟؟؟ أه
طيب هو إيه اللي يكبر ال thyroid ويخليها goiter ؟؟
ممكن Neoplasm
ممكن Inflammation
ممكن يكون toxicity
ملقتش حاجة تبقا ،، simple

وبعدين نبدأ نقسم ،،
بيقولك : طب لو لقيت gland ،، simple
يعني قعدت تأخد History من العيانة ،، ملقتش عندها Malignancy ولا Inflammation ولا toxicity
قولت إن هي ،، simple
أقسم ال simple goiter إزاي ؟؟
يقولك : والله ممكن تقسم ال simple goiter حسب سطح ال gland
حسها ،،

- لو لقيتها ناعمة ،، يبقا اسمها simple diffuse
- لقيت سطحها معرج كده ،، عامل Nodules ،، يبقا اسمها simple lobular

فاهمين يا أولاد
يعني فيه حاجة اسمها :

- Simple diffuse goiter
- Simple nodular goiter

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ،،
هي تفرق إيه معايا ؟؟
تفرق كتير أووووووي ،، العنوانين ،، extremes بالنسبة للجراح
ال simple diffuse goiter ،، مرض may be medical
ال simple nodular goiter ،، مرض may be surgical
إشمعنا ؟؟؟
عشان ،، إحنا عندنا دواء يضيع ال simple diffuse goiter
ويحولها إلى thyroid
يعني يحولها إلى إيه ؟؟؟ Normal finding
لكن ،،
معنديش يضيع nodules ،، فاهمين يا أولاد

ولأن معنديش دواء يضيع Nodules ،، فالبديل الوحيد اللي هو إيه ؟؟ Surgery

تاني يا أولاد ،،
لو جيت على ال simple goiter ،،
نلاقي إن ال simple goiter دي بتتقسم إلى :

- Simple diffuse
- Simple nodular

إيه الحكمة من التقسيمة دي ؟؟؟
إن المرضين بالنسبة للجراح حاجتين مختلفين

ال simple diffuse ،، ده Medical disease mainly
ال simple nodular ،، ده surgical disease mainly
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

عشان كده لما بأجي أخد history من العيانة وأسألها ،،
إنتي عندك كلاكيع في جسمك ؟؟؟
تقولك : لا

نفسك إتسدت وخسيتي جامد ؟؟؟
تقولك : لا
مش malignant

طب ،، فيه سخونية ،، ووجع في الغدة ؟؟
تقولك : لا

طب فيه أعراض toxicity ؟؟
تقولك : لا
ده simple

السؤال الجاي ،،
طب هي simple diffuse ولا simple nodular ؟؟؟
لو simple diffuse ،، همشيها conservative
لو simple nodular ،، هضطر أعملها إيه ؟؟؟ surgery

عشان كده يا أولاد ،،
لما تيجي واحدة فيكم تقولي : يا دكتور ،، أنا رقبتي منفوخة بقالها حوالي تلت أربع سنين كده
بص يا دكتور ،، دي toxic ؟؟
هتفضل يعني أربع سنين toxic وقاعدة ؟؟ دا زمانها سقطت من زمااااان
هتفهموا ليه

وبعدين يا أولاد دي مش malignant

بقالها أربع سنين ومفيش cachexia ولاحاجة
ولا فيه inflammation
يبقا دي simple goiter

أول سؤال دلوقتي هيكون إيه ؟؟
هي diffuse ولا nodular ؟؟
أقوم رايح علطول أحس رقبتها ،، لو لقيتها diffuse ،، أطمن
أقولها : روحي أعملي سونار to confirm
طلعت diffuse ،،، وماله ،، hydrocephalus

طلعت nodular ،، عملية
فاهمين يا أولاد

شايفين الجراح كلمة diffuse و Nodular عنده تفرق إزاي ؟؟؟
تفهموا الكلام ده منين يا أولاد

لما تيجي تقرأ ،، ال simple diffuse goiter
يقولك : ال simple diffuse goiter دي ،، Physiological goiter

قولنا يعني إيه physiological goiter ؟؟
يقولك : يعني Venus neck

يقولك : يعني إيه Venus neck ؟؟؟
قوله : Venus ده إله الجمال عند الرومان ،،
كل مرة أقولكم الحكاية دي ومفيش فايدة ،، إله الجمال عند الإغريق إسمه أفروديت
وبعدين ،، لو فضلتوا كده هتسقطوا ،،
إله الجمال عند الإغريق ،، إسمه أفروديت ،، إنما ال Venus neck ده إله الجمال عند الرومان

طب ،، الرومان سموا ليه ،، ال physiological goiter ،، Venus neck ؟؟
هما لاحظوا حاجة ،،
إن البنات ساعات كده ما بين الإبتدائي إلى إعدادي ،، البنت مثلاً في إبتدائي ،، بتبقا مقرقرة كده عيلة
على تالتة إعدادي ،، تقوم فاردة وفارشة
وتغيرات عنيفة جداً في تلت سنين ،، لا ممكن حد يتخيلها
يقوم : على تلت سنين يقولولك : بقت عروسة ،، بسم الله ما شاء الله
نجوزها ،،
غير زميلها ،، زميلها على الإعدادي شكله عيل بردو ،،، لسه مقرقر بردو

فرق ال Metabolism ده محتاج إيه ؟؟
Thyroxin ،، تقوم رقبتها تتنفخ شوية
فيه بنات بتبقا مقرقرة ،، يعني تلت سنين معملوش فيهم حاجة
فتفضل رقبتها فاضية ،، مفيهاش حاجة

طبعاً من مقاييس الجمال عند الرومان ،، وعندنا كلنا ،،
البنت لما تبقا فِرْعَة ،، حاجة جامدة ،، فاهمني يا أولاد
وبعدين ،،
تقوم لابسة فستان كده ،، بديل وماشية
فرقبتها بتبقا منفوخة سِنة

لما رقبتها تبقا منفوخة سِنة ،، بتبقا عاملة كده ،،
والديل مدلدل كده ،، فراحوا مسَمينها Venus neck
اللي هو إله الجمال عند الرومَان

هو مقاييس الجمال ،، إن البنت تفرد ،، ورقبتها تتنفخ شوية
هو أنا هعالج فسيولوجي ؟؟؟ هو إيه علاج ال physiological goiter ؟؟؟
هي بنت كده ،، أعالجها ليه ؟؟ ده Normal physiology
ملوش علاج ،، أشيلها ال gland ليه !!!

بردو تبان الحكاية دي في الرضاعة ،،
لو الست جت ترضع ،، يقوم ال Metabolism بتاعها ،، ينضرب في اتنين
أو تحمل ،، يقوم ال metabolism ينضرب في اتنين
يقوم حجم ال gland يكبر شوية
ده Normal physiology ،، ملوش علاج
فاهمين يا أولاد ؟؟

واخدين بالكم ،،
إن دي حاجة فسيولوجي normal يعني
أه بس ،،
فيه حاجات تانية ،، يعني مثلاً الناس اللي ساكنة في الواحات ،،
الأرض بعيدة عن البحر شوية ،، فنسبة اليود ،، قليلة
فالزرع اللي طالع من الأرض ،، نسبة اليود قليلة
والغنمات اللي بيربوها (معروف إن اللحمة فيها يود) بشرط إن الخروف يكون بيأكل يود
الغنمات اللي في الأرض ،، بتأكل من زرعة اليود فيها قليل

يعني الخروف اللي عندهم عنده goiter ،، فاهمني
اليود قليل ،،
اليود قليل في الأكل ،، اليود قليل في الغنم ،، ووو
فالناس اللي عايشة هناك دي ،، بتأكل من الأرض دي ،، وبتأكل من الخروف ده ،،
فكمية اليود اللي بيأخدوه قليلة

ولأن كمية اليود اللي بيأخدوها قليلة ،، يقوم كمية ال thyroxin تقل
يقوم ال TSH يعلى
يقوم حجم ال gland يكبر شوية

أه صح ،، بس المشكلة نقص يود

حطله يود ،،
إديله يود على الأكل ،، يقوم حجم ال gland يصغر
تقوم ال gland تأخد إحتياجاتها من اليود ،، وتعمل ال thyroxin وحجم ال gland تصغر
وكل حاجة ترد من غير جراحة

خلي بالكم ،،
ال physiological goiter ،، ملهاش عملية
ال endemic goiter ،،، ملهاش عملية
علاجها يود ،،
بس نقعد نعلمك حاجة ،، نحط اليود فين ؟؟
الطلبة حافظة دايماً ،، نحط اليود على الملح
الحاجة اللي أنا عايز أفهمهالكم ،، ده مش دوجما ،، أي حاجة رخيصة ،، استهلاك يومي عالي ،، هو available
يعني مثلاً العيش ،، المية ،،
فاهمني يا أولاد ؟؟
حاجة مبتتفاعلش مع اليود ،، ولا بينتج عنها مواد سامة
ورخيصة ،، وفي الإستخدام اليومي ،، مقصدش الملح

أي حاجة تنطبق عليها الشروط دي ،،
نقدر نحط عليها يود ،، فاهمين يا أولاد
أهو ده مرض تاني ،، diffuse ملوش عملية

مثلاً ،،
لقينا ظاهرة ،، في المجتمع ،،،
فيه بنات فيكم يا أولاد ،، عندها goiter diffuse
وعايشين بيها ،، وموجودين معانا ،، عادي
عندهم goiter diffuse ،،
هي دي physiological ؟؟؟ هنهزر ؟؟؟
فيه واحدة تقعد تتضخم من 12 سنة لغاية ... مش هقول ☺
فاهمني يا أولاد ؟؟؟
كل ده تضخم ؟؟؟
مفيش حاجة كده ،، ال Physiological goiter دا أنا ممكن أقبلها مثلاً
لواحدة عندها 15 سنة ،، 17 سنة
خلاااااااااااااااااااااااااص ،، كفاية تضخم خلاص
فاهمني يا أولاد

يقوم مينفعش ،، واحدة في سنكم يا أولاد ،، وأقول Physiological goiter
ومينفعش أقول endemic
وعشان إحنا مش لاقين ليها سبب لا physiological ولا endemic
راحوا مدينها عنوان لوحدة كده
اللي موجود عندكم ،، حاجة اسمها sporadic goiter
بصراحة ،،

إحنا منعرفش السبب ،، بصراحة منعرفش السبب
ولما منعرفش السبب نسكع إيه ؟؟ Theory
ناس تقولك : ممكن سبب ال goiter عند الناس دي طبيعة أكلها ،، إنها بتأكل كرنب ،، وقرنبيط ،، وهامبورجر ،، وفول صويا
إنتوا عارفين الهامبورجر والحاجات دي مليانة فول صويا

فول الصويا ده goiterogenic
فيقولك : ممكن الموضوع ليه علاقة بطبيعة الأكل ،،، الكرنب والقرنبيط ،، والفول الصويا
والحاجات دي كلها goiterogenic
فاحتمال ده اللي بيكبر ،، ال thyroid

لكن ،،
Actually يا أولاد ،، إحنا مش عارفين ،،

فيه ناس بتقول : دم الستات دي ،، فيه factor بيكبر ال thyroid
بس إحنا مش قادرين نعزل ال factor ده
حاجة كده anti body
بس actually إحنا مش عارفين السبب
فبنسميه sporadic goiter

بنعالجه إزاي ؟؟ Conservative
يعني نقولها : تبعد شوية عن المأكولات ال goiterogenic
مبنعرفش نعملهم حاجة
واخدين بالكم ،، إن كل القصة دي يا أولاد ،، Medical

يعني لما أجي أقولك : physiological goiter ،، يطلع ملوش علاج
الendemic goiter ،، medical
ال sporadic goiter ،، مفيش حاجة ممكن أقدمهالها

عايز تصغرلها ال gland شوية ؟؟
أديها thyroxin
يقوم ال TSH يوطى ،، يقوم حجم ال gland يصغر

لكن ،،
حاجات كلها ملهاش علاقة بالجراحة ،،
مثلاً ،، المرض الوحيد اللي بين وبين ،،، في ال diffuse goiter ،، ال colloid
ال colloid goiter

إيه ال colloid goiter ده ؟؟
لو حد فيكم يفتكر الشرح ،، gland under stimulation of TSH for long time
إيه البوء الكبير اللي أنا قايله ده ،، يعني إيه ؟؟
يعني مثلاً ،،

الendemic goiter ،، gland متعرضة لل TSH ،، خمسة وعشرين سنة
خمسة وعشرين سنة ال TSH عالي ومكبر ال gland
وبعدين العيان ده خد large dose of iodine
ليه ؟؟؟
اتعرض في حياته لحاجة

يعني مثلاً ،، جاله مغص كلوي ،،
فطلبوا منه يعمل أشعة بالصبغة ،، IVP
كلكم تعرفوا إن الصغبة rich in iodine
فلأن عنده endemic goiter بقاله فترة طويلة ،، وعمل IVP
اليود بجرعات كبيرة ،، يعمل حاجتين :

- يوطي ال TSH
- و Inhibit enzyme ،، اللي جوا ال follicle ،، جوا الخلايا بتاعت ال follicle ،، اسمه protease enzyme

ال Protease ده اللي جوا ال follicle ده ،،
هو اللي بيأخد ال colloid يحوله إلى thyroxin

تاني ،،
اليود بجرعات كبيرة :

- يوطي ال TSH ،، direct يوطي ال TSH ،، ده direct action
- ويبوظ إنزيم إسمه protease ،،

ال protease ده ،، هو اللي بيأخد colloid من جوا ال follicle بيرميه في الدم على إنه thyroxin
واخدين بالكم ،،
يعني إيه يبوظ ال Protease ؟؟!!
يعني ال colloid يتراكم

ما هو الإنزيم اللي بيأخد ال colloid ويكسره ،، إسمه Protease
لو بوظت ال Protease ،، ال colloid يتراكم
وكأن اليود :

- Directly يقلل سحب ال colloid من ال follicle

هتكون النتيجة إيه ؟؟؟
إن ال colloid يتراكم جوا ال follicle
فتكبر ويسموها colloid goiter

خلي بالكم من حاجة ،،
راجل ،، في الواحات جاله مغص كلوي ،،، عمل IVP
هو هيعمل كام IVP في عمره ؟؟ واحدة
هو هيعمل كل يوم IVP ؟؟ لا ،، هي واحدة
وبعد شوية هيصلح نفسه
ويبدأ ال colloid ده ،، يتسحب
يعني الموضوع بصراحة ،، بعيد عني أنا بردو ،، بعيد عن الجراح

صحيح ›› ال colloid goiter بالذات ممكن توصل huge size
ونضطر نعملها عملية
بس ›› مش ده الأساس يعني

يعني ال colloid goiter بالذات ›› ممكن توصل huge size وتعمل dyspnea
وأضطر أعمل عملية ›› to relieve ال dyspnea
إنما مش ده ال usually
ال usually إن ال colloid goiter بيصلح نفسه

دلوقتي ››
الطلبة اللي معانا ›› فاهمة إن أنا بدرس موضوع واحد ››
اللي هو ال goiter
وبعدين ›› بأخد History من العيانة ›› يطلع معندوش أعراض Neoplasm ›› ولا Inflammation ›› ولا toxicity
يبقا بال exclusion ده إيه ؟؟؟ Simple

لما بلاقي حد عنده في ال history ›› simple goiter
أروح بال examination أعمل إيه ؟؟؟
أحسها ›› أشوفها diffuse ولا Nodular

لو لقيتها diffuse : أطمن
ال diffuse ده it means what ؟؟

- يا follow up
- يا medical treatment

يترواح بقا ››

- Physiological goiter ›› nothing
- Endemic goiter ›› يود
- Sporadic goiter ›› ممكن thyroxin وممكن Nothing
- Colloid goiter ›› بتخف لوحدها

فاهمين ؟؟ إن شاء الله
الموضوع كله Medical تقريباً
واضحة يا أولاد ؟؟ ولا لا ؟؟ إن شاء الله الموضوع زي الفل وواضح

أومال لو خدت History من العيانة ››› لقيتها simple goiter
بحسها ›› لقيتها nodular ››
لا ›› بقا
يبقا الموضوع دلوقتي قلب إيه ؟؟ قلب جراحة
واضحة يا أولاد

قلب جراحة ليه ؟؟
لإن أنا معنديش دواء يضيع ال Nodules
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

وبعدين بقا ،، طالما الموضوع يهمني في الجراحة ،،
نبدأ نموته بقا ،،
هو ليه الستات بجيلها simple nodular goiter ؟؟؟ ليه ؟؟؟
وبعدين أسأل سؤال تاني ،،
إيه يعني لما يجلها simple nodular goiter ؟؟؟ طب ما تسيبها يعني ؟؟ موديل جديد
بدل ما الولية معندهاش goiter ،، يبقا الولية عندها goiter
فاهمني يا أولاد ؟؟؟
ونسأل نفسنا ،، هو فيه مشكلة في ال goiter ؟؟
وبعدين نسأل نفسنا سؤال ،، هي الست اللي عندها simple nodular goiter دي بتشتكي من إيه ؟؟؟
وبعدين نسأل نفسنا ،، how to investigate and confirm ؟؟؟
وبعدين نسأل نفسنا ،، نعالجها إزاي ؟؟ مش ده مرض جراحي ؟؟
تقوموا تفهموا حاجة
ليه الجراح يعمل ال simple diffuse goiter ورقة ،، ويعمل ال simple nodular goiter موضوع أكل عيشنا
ال simple diffuse goiter ،، ده مرض medical
ال endemic ده بنديله يود
هو أنا اللي هروح أحطلها اليود في المية ،، هو لازم جراح يروح يحط اليود في المية ،، ما نبعت عامل يحط اليود في المية
فاهمين يا أولاد ،، مش شغلتي

يقولك مثلاً : sporadic goiter ،، ملوش علاج
أقولك : Physiological goiter ،، فاهمين
شغل مليش أنا فيه

لكن ،، ال simple nodular goiter ،، الموضوع مختلف
ال simple nodular goiter الموضوع يهمني
أصل بتلاقوا بقا pathology و complications و clinical pictures و Investigations و treatment موضوع قائم بذاته اللي هو

Simple Nodular Goiter

نقول كده :
ليه الستات بجيلها simple nodular goiter ؟؟
كالعادة في كلية الطب ،، مش عارفين
ما كل حاجة تسألوا عليها في كلية الطب ،، تطلع Unknown etiology تقريباً
يعني الطب علم متخلف ،،
نقوم نسمع بعد كده إيه ؟؟ Theory
يقولك : دي غالباً واحدة كانت في كلية الطب ☺ وبعدين اتعرضت لإمتحانات كتير أووووي
كل ما تخش امتحان ،،، ال TSH يعلى ،،ال TSH يعلى
فلما ال TSH يعلى ،، ال vascularity جوا ال gland تعلى ،،
يعني الTSH يعلى ،، ال vascularity تعلى
وبعدين يخلص الإمتحان ،،
يقوم ال TSH يوطى

هو في الإمتحان ال TSH بيعلى ليه يا أولاد ؟؟ Stress
لما ال TSH يعلى ،، ال vascularity تعلى

يخلص الإمتحان ،، ال TSH يوطى
يقوم ال vascularity توطى

تخش إمتحان تاني ،، يقوم ال TSH يعلى ،، تقوم ال vascularity تعلى
يخلص الإمتحان ،، ال TSH يوطى ،،
كل شوية ،، vascularity تزيد ،،، vascularity تقل
Vascularity تزيد ،،، vascularity تقل

في مرة من المرات ،، وال vascularity رايحة جاية ،، رايحة جاية ،، رايحة جاية بالطريقة دي
وبالذات لما وقت الإمتحانات يقرب
إنتوا عارفين شهر ثمانية ده لوحده تبقا مصيبة
فاهمين يا أولاد ،، امتحانات امتحانات
ال TSH في السما ،، وينزل ،، ال TSH في السما وينزل

يقوم في الأخر ،،
Blood vessel يفرقع ،،
يفرقع يقوم يعمل إيه ؟؟؟ Hemorrhage
يفرقع يقوم يعمل hemorrhage جوا ال gland

وال Hemorrhage ده Hematoma ،،
ال hematoma ال end result بتاعها ،، fibrosis
وكنت أشرحهالكم كده دايماً
ويبقا Nodule فسيولوجي ،، و nodule فسيولوجي ،، و Nodule جراح
و Nodule باطنة
فاهمين يا أولاد ؟؟؟ وهكذا ؟؟
ويقفل ب simple nodular goiter
حاجة يقولوا عليها stress axis
يعني لخبطة في ال stress axis

وناس تقول عليها لفظ تاني (في محاولة إن الطلبة تسقط ومتعرفوش) involution revolution cycle
الكلام الكبير اللي بالإنجليزي ده ،، هو ده معناه

المهم إن الأحداث في الأخر بتنتهي بإن العيانة بيكون عندها Multi nodular goiter
ولازم نأخد بالنا من حاجة يا أولاد ،،
دي theory
إحنا بنفترض كده
بإمارة إيه ؟؟؟
ما إحنا كلنا قاعدين مع بعض ،، إشمعنا واحدة ولا اتنين اللي يجيلهم simple nodular goiter

فاهمين يا أولاد ؟؟

طب ،،
هو إيه يعني لما واحدة يجيلها simple nodular goiter ؟؟؟
أنا هسيبها إيه المشكلة يعني ؟؟
Cosmetic disfigurement
ما لما واحدة يجيلها simple nodular goiter ده يا أولاد ،،
ال simple nodular goiter ،، دي على فكرة ال gland بتبقا كبيرة في الحجم ،،
ليها صور عندكم
شوفوا يا أولاد حجم ال gland عامل إزاي ؟؟

ال simple nodular goiter دي بتبقا ال gland كبيرة في الحجم ،،
بذمتكم يا أولاد ،، واحدة ست ،، أسيبها عندها goiter بالحجم ده ؟!؟!؟!!!
طب دي هتتجوز إزاي ؟؟!!!!
تبص كده ،، كلكوعة كبيرة للعريس
يقوم العريس يبص كده ☹ يقول : دا إنتي معيوبة ،، أنزل في المهر جامد
مهرها ينزل جامد
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

يعني أول حاجة بتقابلنا cosmetic disfigurement
ودي حقيقة موجودة ،، من قبل ما نقرأها
نحسها في ال Population ،، فاهمين يا أولاد

حاجة تانية ،،
لعلمكم ال gland دي ،، فيها حاجة علمياً لحد دلوقتي لسه منعرفهاش
ال gland دي يا أولاد ،،

إنتوا عارفين فيه طلبة كده ،، تحس لما تيجي تكلم صحابك
تلاقي صحابك مختلفين ،، تلاقي حد في أصحابك كده ،، potentially مجنون
يعني ،، هو مش مجنون لغاية دلوقتي
بس هو Potentially مجنون
فضله تريكة ويضرب
فاهمني يا أولاد ؟؟

عارفين ال gland دي Potentially toxic
العيانة يجيلها simple nodular goiter
فجأة ،، فجأة بعد عشر سنين ،،تلاقوا الخلايا قلبت autonomous
يعني إيه قلبت autonomous يا أولاد ؟؟؟
قلبت autonomous ،، يعني فقدت ال receptors بتاعت ال TSH
يعني بدل ما الخلايا ،، يبقا عليها خلايا لل TSH ،، فتسمع كلام ال TSH
يحصل طفرة ،،

يقوم ال receptors بتاعت ال TSH تختفي ،،
أول ما ال receptors تختفي ،، تبقا الخلايا دماااااااااغ
ملهاش دعوة بال TSH ،، تفضل تفرز thyroxin ،، thyroxin ،، thyroxin من غير أي تحكم
يقولك : ال gland بقت صايعة ،، ملهاش كبير
صايعة بالإنجليزي ،، يعني autonomous

عمالة تفرز thyroxin ،، thyroxin ،، thyroxin
وتقوم قالبة إيه ؟؟؟
Toxic

هو ال gland دي اللي خلاها تعمل nodules ،، شكلها ،، potentially toxic
ممكن تبقا قالبة malignant
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

مش بس كده ،،
دا ممكن واحدة عندها simple nodular goiter ،،
تموت على سهوة ،، sudden death

بصوا يا أولاد ،،
واحدة عندها simple nodular goiter ،، جتلك العيادة ،،
قولتلها : إنتي عندك تضخم عقدي في الغدة الدرقية ،، ومحتاجة عملية
قالتلي : بص لا عقدي ،، بلا درقية ،، إنت بتكلمني بالعربي عشان أخاف ؟؟!!! هي مش مدايقاني ،، وروشة وحلوة ومش هعمل عملية
راحت واخدة بعضها وماشية
وبعدين ،، blood vessel فرقع ،، فنزفت جواها

إنتوا عارفين يا أولاد ،، لو فرقع ونزفت جواها ،، تكبر بسرعة تكبر بسرعة ،،
يتحول لحاجة acute
تقوم تضغط على ال trachea وتموت

وبعدين هو مين فيكم ،، هيفهم حاجة زي كده ؟؟
افرض جّم نادوك من البيت ،، إلحق
روحت لقيت العيانة اللي عارفها ،،عندها simple nodular goiter ،،، وبعدين لقيتها (إيموشن واحدة بتطلع في الروح)
تقولها : إيه مالك ؟؟؟
إنت مش متعود إن simple nodular goiter دي تموت حد ،، sudden death

إشمعنا ؟؟
ما أنت فاهم إن ده مرض لطيف
هو الحدث الجديد إنه حصل جواه hemorrhage
فلما حصل جواها hemorrhage ،، ال gland اتنفخت ،،
فلما ال gland اتنفخت ،، راحت ضاغطة على ال trachea
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

يقوم الولية ممكن تتخنق

مثلاً ،، ممكن تقلب إلى malignancy بس بنسبة قليلة
المهم ،، إن ال simple nodular goiter ده يا أولاد ،، مشكلة
فاهمني ؟؟
عشان كده عايزك تعرف إن ال simple nodular goiter ده مرض surgical ،، أدي أول حاجة

ال pathology بتاعته ،،
اللي هو involution revolution cycles ،، اللي هو fluctuation في ال Level بتاع ال TSH

ال complications بتاعته ،،
ممكن تقلب toxic
ممكن disfigurement

طب الست اللي عندها simple nodular goiter دي ،، تيجي تشتكي من إيه ؟؟
بصراحة ،، mainly ،، cosmetic disfigurement
يعني مثلاً ،،،
في وسط عدد البنات ده ،، بصراحة هنلاقي مثلاً ،، واحدة ولا اتنين ،، عندهم simple nodular goiter
بيشتكوا من إيه ؟؟؟
لغاية دلوقتي ولا حاجة
إشمعنا ؟؟؟
حجمها صغير

يعني عايزة واحد ،، عايزة عريس very good observer
يعني يقولها : ارفعي رأسك أووووووووووي كده ☺ أبلعي ريقك ،، دا دكتور غالباً

لسه الغدة صغيرة ،، فمش ملحوظة أووي
لكن ،،
لو كبرت شوية ،، هيبقا cosmetic disfigurement

بعد شوية ،،
تبدأ ال gland لما تكبر تعملها pressure manifestations
Pressure على ال trachea وعلى ال esophagus وعلى ال recurrent laryngeal nerve
يقوم يقولك : على ال trachea ،، dyspnea
وعلى ال esophagus ،، dysphagia
وعلى ال recurrent laryngeal nerve ،، change of voice
وعلى ال carotid ،، يعمل syncopal attack
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

يعني يبدأ العيانة يجيلها ،، Pressure manifestations
يعني تشتكي من cosmetic disfigurement

تشتكي من Pressure manifestations
بصراحة ،،
هي دي مشكلة ال simple nodular goiter
cosmetic disfigurement أو Pressure manifestations

مش ممكن أعراض تانية ؟؟؟
أعراض complications بقا
يعني ال Hemorrhage ،، ال toxicity
فاهمني يا أولاد ؟؟؟
يعني أعراض complications

لكن بصراحة
ال simple nodular goiter ،، يعني cosmetic disfigurement

افرض واحد سألكم كده ،،
العيانة اللي عندها simple nodular goiter ،، بتشتكي من إيه ؟؟
قعد بقا يقولي : Pressure manifestations
و dyspnea ،، و dysphagia ،، و change of voice ،، وبتاع
ده مش فاهم حاجة

ال simple nodular goiter ،، مشكلتها الرئيسية ال cosmetic disfigurement
دي لما تكبر أوووي ،، ممكن تعمل dyspnea
لما تكبر أوووي ،، ممكن تعمل dyspnea

لو لقيت بقا ،، dysphagia ،، و change of voice وحاجة تانية يبقا فيه retro sternal extension
يبقا حصل retro sternal extension

لعلمكم ال thyroid العادية دي ،، اللي هو في السوق ☺
متعملش إلا dyspnea بس
لو عملت dysphagia أو change of voice يبقا فيه retro sternal extension علطول
فيه retro sternal extension
فاهمين يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ،،
هي العيانة اللي عندها ،، ال simple nodular goiter دي ،، بنعملها investigations إيه ؟؟
بصراحة ،،
أول حاجة confirm ،، إنها simple
يعني إيه ؟؟
أعمل thyroid function test
T3 and T4 و TSH
To confirm إنها simple

هو لو واحدة يا أولاد عندها simple goiter
وعملتلها T3, T4 and TSH ألاقيهم إيه ؟؟
Normal
ال simple goiter يا أولاد يعني Normal

طب ،،
أنا لقيت ال T3, T4 and TSH ،، طلعوا Normal
عايز confirm إنها nodular
أحسن Investigations تشوف nodules في ال thyroid إيه ؟؟
Ultra sound

اللي فيكم ميعرفش الكلام ده يا أولاد ،، يلحق يعرفه قبل ما يتخرج ،، لأنه هيتخرج إنسان ضايع
The most sensitive investigation to detect the nodules
ال ultra sound
بتجيب nodules ،، تلاتة ملي وأربعة ملي
فاهمين يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

يقولك :
طيب عايز to confirm إن مفيش malignant ؟؟
يقولك fine needle aspiration من أكبر nodules ،، من ال dominant nodule
Fine needle aspiration ،، من أكبر nodule
الdominant nodule

يعني لما أقولك كده :
How to investigate the patient with simple nodular goiter ؟؟
يطلع الموضوع thyroid function test
خلاص

ليه thyroid function test ؟؟
To prove إنها euthyroid

بعد ال thyroid function test ،،السونار
ليه السونار ؟؟؟
To prove إنها nodular

وبعدين fine needle aspiration
منين ،، ما هي مليانة Nodules كتيرة ؟؟
من dominant nodule (من أكبر Nodule فيها)
خلاص كده
ولعلملكم ،، مفيش حد بيعمل Iso tope scan للعيانة اللي عندها simple nodular goiter
ومفيش حد بيعمل anti body لعيانة عندها simple nodular goiter

فاهمين يا أولاد ؟؟؟
ال simple nodular goiter ،، هو ال thyroid function test ،، Ultra sound ،، fine needle aspiration
رضا ☺ رضا ☺
غير كده بقا ،، ب assess العيان ،،
يعني تعمله CBC ،، Liver function tests ،، عشان تبنجه يعني

طيب ،،
يا أولاد ،، لو عملت Investigations لواحدة عندها simple nodular goiter
إيه العلاج بتاعها ؟؟؟
بصراحة ،، بالبلدي كده ،، العلاج المنطقي جداً ،، subtotal thyroidectomy
يقولوا عليها : partial thyroidectomy

بصوا يا أولاد ،،
افهم كده ،، قصة subtotal ،، و partial دي
يعني إيه partial thyroidectomy يا أولاد ؟؟
يعني بشيل الزيادة ،،
هرجع بالعيانة لل Normal
يعني إنتوا تعرفوا مثلاً ،، ال thyroid normal ،، وزنها أد إيه ؟؟؟
عشرين جرام ،،
عشرة يمين ،، وعشرة شمال ،،
يقوم يقولك : خلي حوالي تمانية جرام يمين وتمانية جرام شمال Normal tissue
والباقي شيله
كأن ال gland كبيرة ،، برجع بيها تاني لل Normal
هو ده ال Partial thyroidectomy

وده لعلملكم اللي البيلي الجديد كاتبه لغاية دلوقتي
يعني بيلي كاتب ،، إن إحنا بنسيب تمانية جرام يمين وتمانية جرام شمال
هو ده اللي بيقولوا عليه partial thyroidectomy

بعض الجراحين ،،
خرجوا على الكلام ده ،، بدأوا يقولوا ،، إحنا لما بنرد ال gland ،، Normal
ونسيب تمانية جرام يمين ،، وتمانية جرام شمال ،،
التمانية جرام اللي أنا سايبهم دول ،، من الغدة ،، apparently لعينيا أنا إنهم normal
بس هي ال gland دي ،، Potentially مجنونة
بإمارة إنها عملت Nodule
فأنت لو سبت تمانية جرام يمين ،، وتمانية جرام شمال ،، هتتعرض ل stress تاني
تقوم تعمل Nodules تاني
وإحنا في غنى عن ال re exploration of the neck

إنت لما بتفتح رقبة مرتين ،، سهل أوووي تعور حاجة مهمة
إحنا في غنى عن ال re exploration of the neck مرتين ،،

إنت لما بتفتح الرقبة وبتقفلها ،، بيحصل healing بال fibrosis
هتفتح تاني ،، تلاقي fibrosis لونه أبيض
وال trachea لونها أبيض
وال recurrent laryngeal لونه أبيض
وال carotid sheath لونه أبيض
يعني هتعور حاجة هتعور حاجة

يقوم يقولك :
خلاص ،، متسبش تمانية جرام ،،، قِل عن كده
سيب خُمس (1/5) Normal lobe يمين
وخُمس شمال
يعني سيب أد اتنين جرام يمين ،، واتنين جرام شمال

فتحرك الطب من Partial thyroidectomy إلى subtotal thyroidectomy
في محاولة إن إحنا نقلل ال Incidence of recurrence
To avoid re exploration of the neck

شوية ،، وشوية من الجراحين بدأوا يخرجوا تاني أكتر ،،
يقولك :
بص ،، مش فتحت يبقا
total thyroidectomy
وأديها thyroxin for life
Total thyroidectomy and thyroxin for life better than re exploration of the neck
فاهمين يا أولاد ولالا ؟؟ إن شاء الله الكلام واضح

إنتوا فاهمين الجراحين بيتحركوا إزاي ؟؟
أنا معنديش دوا يضيع ال Nodules ،،
وطالما معنديش دوا يضيع ال Nodules ،، قالوا : خلاص ،، نرجع بال thyroid لل Normal
شيل كل الأنسجة الزيادة وال Nodules وسيبلها تمانية جرام يمين وتمانية جرام شمال normal tissue
فلاحظنا إنه بيحصل recurrence

فتحرك الطب ،،، من Partial thyroidectomy إلى subtotal thyroidectomy
في محاولة to decrease the recurrence
وبقينا نسيب أد اتنين جرام يمين ،، واتنين جرام شمال
اللي هو خمس ال Normal يمين ،، وخمس ال normal شمال

وبعدين بعض الجراحين بدأوا يعترضوا دلوقتي
ومش بس كده ،،
دا أصبح المعظم ،، يقولك : total thyroidectomy
أحلقلها ،،

Total thyroidectomy and thyroxin for life, better than re exploration of the neck
وبعدين يحطولنا ميزة تانية ،،
إنه يقولك كده : لما تعمل total thyroidectomy
وطلع فيه malignancy ،، accidently
إنت عالجته ،، فمش هترجع تفتح الرقبة تاني

إنما لو عملت subtotal ،، وطلعت فيه accidental malignancy
هتضطر تفتح تاني ،، عشان completion thyroidectomy
يعني تكمل ال thyroidectomy
فاهمين يا أولاد إيه وجهة نظرهم

دلوقتي ،،
أنا معايا طلبة عارفة ،، يعني إيه goiter ،، enlarged thyroid gland
وده Pathology ؟؟
أه ،،
أومال ال thyroid ؟؟؟
ده normal findings
الباثولوجي هو كلمة goiter

وعارفين إن simple goiter دي بتتشخص إزاي ؟؟
بال exclusion
لما ملاقيش Neopalsm ،، ولا inflammation ولا toxicity بال history
يبقا دي simple

طب لو لقيت واحدة clinically من ال history ،، simple goiter
أعمل إيه في ال examination ؟؟
أحس ال gland ،، أشوفها diffuse ولا nodular
إشمعنا ؟؟
عشان هي لو diffuse goiter ،، علاجها medical
لو Nodular goiter ،، علاجها surgical
فاهمني يا أولاد

نخش على ال nodular goiter ،، اللي هو surgical
سببها ؟؟؟
Involution revolution cycles
ال complications ؟؟
Cosmetic disfigurement و toxicity و hemorrhage

طب ،،
هو ال clinical pictures بتاعتها إيه ؟؟
Cosmetic disfigurement

فاهمني يا أولاد ،،
ممكن pressure manifestations

طب إحنا ،، هنعملها Investigations إيه ؟؟
Thyroid function tests to prove إنها euthyroid
وبعدين ؟؟؟
Ultra sound to prove إنها nodular
وبعدين ؟؟؟
أخد biopsy من أكبر Nodule ،، اللي هي dominant nodule
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب ،،
أنا بعد ما أعمل القصة دي أعالجها إزاي ؟؟
والله ،، شوف العيانة بقا أخبارها إيه ؟؟
يعني ،،
فيه جراحين يعني بيعملوا Partial thyroidectomy
ال Partial thyroidectomy دي يا أولاد في بيلي الجديد أخر طبعة ،، يعني مش علاج يَع ،، فاهمني
مكتوب ،، Partial thyroidectomy
بس أنا عايزك تفهم Partial thyroidectomy يعني برجع بال gland normal

ليه الجراحين بيتحركوا من Partial إلى subtotal ؟؟
To decrease ال Incidence of recurrence

يعني إيه subtotal ؟؟
يعني بسيب ،، خُمس Normal lobe يمين ،، وخُمس normal lobe شمال
يعني اتنين جرام يمين ،، واتنين جرام شمال

طيب ،،
الجراحين ال jump بتاعهم بعد كده ؟؟
Total thyroidectomy to avoid re exploration of the neck
ولو فيه accidental malignancy يبقا كأنها اتعالجت

وسط الهلمة دي كلها ،،
فيه أراء تانية بتحاول تروح لل conservative treatment شوية
فتقولك :
افرض واحدة جاتلك عندها عشرين سنة ،، وعندها simple nodular goiter
واحدة في سنكم ،، عندها simple nodular goiter صغيرة أوووي (Nodule صغيرة أوووي)
بالكاد هي لاحظتها وجاتلك ،، فأنت لاحظتها
إنت شايف إنها فعلاً مش باينة ،،

أنا هفتحلها رقبتها collar incision

ومهما عملت عملية ،، وأنا جراح كويس ،، وإيدي حلوة في التقفيل ،،
إلا إن العريس لو دقق في الرقبة كويس ،،
هيقولها : إنتي عندك جرح في رقبتك
هتقوله : أه ،، أصل أنا شلت غدة
يقولها : غُدة (إيموشن واحد بيفكر) من الأول كده

يقوم يقولك : هتعملها جرح في رقبتها ،، وال gland صغيرة أوووي
وبعدين لو شيلتلها ال gland وهي صغيرة ،، والعيانة صغيرة ،،
عشرين سنة يا أولاد إنتوا لسه عيال
يعني ،، لسه أدامكم مثلاً ،، ممكن حد فيكم يعيش أربعين سنة كمان
فاهمني يا أولاد

على الأربعين سنة اللي بعدهم دول ،،
ممكن يحصل recurrence
يقولك : يا أخي إنت مستعجل كده ليه ؟؟ إديها thyroxin
Exogenous thyroxin
يقوم ال TSH يحصله إيه ؟؟
يقل
يقوم حجم ال gland ؟؟
يقل
وبعدين هيمنع ال fluctuation بتاع ال TSH ،، يقوم بردو إلى حد ما ،، هي عايشة دلوقتي على برشامة thyroxin كل يوم
و avoid العملية

أهو ده رأي ،، بشرط العيانة تكون صغيرة ،،
وال gland تكون صغيرة
يقولوا عليها يا أولاد medical thyroidectomy
ليه ؟؟؟
لإن أنا أديت thyroxin ،، فلما أديت thyroxin حجم ال gland إيه ؟؟ قل
فيسموها كده ،، medical thyroidectomy

شوية كده والطَلْيَان بدأوا يعملوا شغل تاني
يقولك : لو فيه أربعة خمسة nodules نحقن alcohol ،، يقوم ال nodules يحصلها necrosis وتخس

أنا معايا طلبة في كلية طب ،، صحيح ،، بس يفهموا في الرياضيات
يعني لو فيه خمسة Nodules كبيرة ،، حولتهم لخمسة nodules صغيرة
لو جمعت ،، هتلاقي حجم ال gland صغرت
يعني بيصغروا حجم ال gland ككل
بيصغروا حجم ال gland ب chemical necrosis بالكحول

Trial جديدة من الطلاينة ،،
كلام كتير ،، صح ،، بس فيه ميزة ،، مفهوم إن الناس عندها مشاكل

يعني ال Partial thyroidectomy ،، هي في الأول رد منطقي على الورم
إن إحنا نرجع بال gland لل Normal

وبعدين حركتنا من ال Partial thyroidectomy إلى subtotal thyroidectomy
هي حركة بردو محسوبة ،،
محسوبة ،، لأن أنا خايف من ال recurrence

وبعدين الحركة على ال total thyroidectomy بردو to avoid ال recurrenc وال accidental malignancy

فيه مدرستين كده ،،
Conservative كده ،، اللي بيعمل medical thyroidectomy
والكحول
فاهمين يا أولاد ؟؟
فيه مشكلة في ال simple nodular goiter ؟؟؟ جميلة مفيهاش أي حاجة

أومال ال Toxic goiter ؟؟؟

Toxic Goiter

عشان تفهم كلمة toxic goiter ،،
لازم تفهم ،، إنها كلمتين :

- Toxic
- و goiter

بصوا يا أولاد ،، لما أقول لحد toxic goiter
يفهم إن أنا هتكلم على كلمتين :
Toxic و goiter

مين اللي ثابت ومبيتغيرش ؟؟؟
كلمة toxic

هو أنا لما أقول لحد ،، toxic goiter ،، يفهم إيه ؟؟
يفهم إن العيان ده عنده أعراض toxicity

هو إزاي يا أولاد البني آدم يجيله أعراض toxicity ؟؟
بيزيد إيه في دمه ؟؟
ال thyroxin ،، فيزيد حساسية الأنسجة لل circulating adrenaline
يقعد يعمل بقا ،، أعراض toxicity

العيان يبقا Nervous ،، و irritable ،، ومبينامش ،، فاهمني ؟؟
وعنده Palpitation

ويجيله High cardic output heart failure
وبعدين يأكل كتير ويخس ،
ويجيله heat intolerance
فاهمين يا أولاد ؟؟؟
كل دي أعراض toxicity ،
ومعظمها due to increased sensitivity of the tissues to adrenaline
دي مبتكلمش عليها
دي وجودها يدخلني في الخانة بتاعت toxic ،
وجود الأعراض دي يدخلني في الخانة بتاعت toxic ويتبقالي كلمة إيه ؟؟ Goiter

إذا تقسيم toxic goiter على أساس ، goiter
مش على أساس toxic

وجود أعراض ال toxicity ، is a must في كل أنواع ال toxic goiter
واضحة يا أولاد ؟؟

كل عيانين ال toxic goiter ، عندهم insomnia ، و night mares ، و fine tremors
و Irritability ، و Palpitation ، و High cardic output heart failure
و Heat intolerance ، و increased apetite

أومال هما فارقين عن بعض في إيه ؟؟
في ال goiter

لما تلاقي حد toxic ، حس ال gland
لو لقيتها diffuse ، يقولوا عليها كده : diffuse toxic goiter
أو Primary toxic goiter

لو لقيت سطح ال gland ، diffuse ، ده primary
Primary thyrotoxicosis
اللي هو diffuse toxic goiter

لو لقيت سطح ال gland ، Nodular
يبقا دي secondary thyrotoxicosis

لو لقيت nodule واحدة بس في ال gland
يبقا دي toxic nodule

وكأن لما أقول لحد ، ال toxic goiter ،
هو فاهم إن فيها كلمة ثابتة ، وكلمة متغيرة
مين الثابت ؟؟
ال toxic ، أنا مقدرش أروح على الخانة دي أساساً

بسمع العيان ألاقي عنده أعراض ال toxicity

لما أسمع العيان وألاقي عنده أعراض toxicity ،، أفهم إن أنا في toxic goiter
أقوم ،، أتحرك على خانة goiter
أقوم ،، أحس ال gland ،، لو لقيتها diffuse ،، يبقا primary thyrotoxicosis
لو لقيتها Nodular ،، يبقا secondary
لو لقيت Nodule واحدة ،، يبقا toxic nodule

وبعدين نسأل نفسنا سؤال ،،
ليه gland ،، diffuse و toxic ؟؟؟
وليه gland ،، nodular ،، و toxic ؟؟
وليه gland ،، Nodule ،، و toxic ؟؟؟
الإجابة : منعرفش
نقوم نسكع theory ،، الطب كله كده بسم الله ما شاء الله

بصوا يا أولاد ،،
أحلى theory بصراحة ،،
يقولك : أصل ال diffuse goiter ده مرض auto immune ،،
فيه abnormal antibody ،،
ساعات زمان كانوا يقولوا عليه : Long acting thyroid stimulating hormone
دلوقتي يقولوا عليه TSI
Thyroid stimulating immune globulins
هو ال anti body ده موجود فعلاً

بس هو السؤال ،،
ليه ال anti body اتعمل ؟؟
منعرفش ،، نقوم نسكع theory

يقولك : إنت عارف ال antibody ده اتعمل ليه ؟؟
لعلمكم يا أولاد ،، لو أنتوا خدتوا بالكم ،، كل ال auto immune disease
إحنا منعرفش ال anti body بيتعمل ليه ؟؟
الناس بتسكع theory
فاهمين يا أولاد ،،
مفيش حد فاهم حاجة في كلية طب ،، عشان كده كلية طب كلية زبالة بصراحة
أوعى حد يخش كلية طب ☺
هتخش كلية هندسة ،، هيعمل مشروع
إنما كلية طب يا أولاد ،، كلها حفظ ،، كلها حفظ ،،
إحنا تسهيل بس للحفظ فاهمين يا أولاد

لكن ،،
كلية طب دي يا أولاد ،، كلها حفظ ،، biology ،، إحياء ☺

مفيش حد فاهم حاجة ،،
يقوم يقولك : طب ال anti body اتكون ليه ؟؟
يقولك : كانت واحدة ماشية في الشارع ،،
وبعدين وهي ماشية في الشارع ،، لقيت ولد بيقع من البلكونة ،، قالتلهم : (إيموشن واحدة بتصوت عشان تلحق الواد اللي هيقع)
إلحقوووووووووا الواد هيقع من البلكونة ،،
راح الواد واقع (إيموشن عيل بيصوت عشان وقع بقا)

فقامت هي أغمن عليها ،،
قاموا راحوا يفوقوها كده : رشوا عليها حبة مية وبتاع ،، قالولها ،، معلش الواد مات ،، هنعمل إيه ؟؟
هتموتي نفسك ،، خلاص
راحت واخدة بعضها وراحت مروحة
تقول : الواد وقع من البلكونة ،، الواد مات ،،
قالوها : بس اهدي ،،
وقعدوا يطبطبوا عليها شوية كده ،، بس

نامت ،،
صحيت مبرّقة ،،
أمها بتقولها : قومي روحي الكلية
قالتلها : لاااااااااا (إيموشن بت بتجعر لأمها)

راحت داخلة على الفطار ،، نسفت الترابيزة ،،
وراحت لابسة حاجة خفيفة وخارجة في عز الشتاء ،،
مامتها قالتلها : تعالي يا حبيبتي ،، إنتي لابسة بلوزة الجو برد
قالتلها : إيييييه (إيموشن نفس البت الهبلة اللي بتجعر لأمها) أنا حرااااااااانة عندي Heat intolerance

يا سلام ،،،
من ليلة قلبت toxic ؟؟؟ أه
ليه بقا ؟؟
بيقولك : أول ما شافت الواد بيقع من البلكونة ،، ده stress
يقولك : ال follicle بتاعت ال thyroid عليها receptors لل TSH ،،
جهاز المناعة مش شايفها ،، ميعرفهاش

ليه بقا ؟؟
عليها barrier ،،
يعني ال follicle بتاعت ال thyroid ،، عليها receptor لل TSH
بس جهاز المناعة بتاعنا ميعرفش عنها حاجة
لأن عليها barrier

لما اتعرضت stress
ال barrier اتقطع ،،
فراح جهاز المناعة شاف مين ؟؟
ال receptor

أول ما شاف ال receptor راح عامل ضدها إيه ؟؟؟
Anti body
عشان كده صحيت من النوم عندها abnormal antibody
بيتشغل على ال receptors بتاعت ال TSH
فراحة قالبة إيه ؟؟ Toxic

ال TSH بيشتغل ساعة ونص ،،
ال TSI ال anti body ده شبه ال TSH أووووي
حتى لو تأخدوا بالكم ،، أشطب ال T مع ال T
وال S مع ال S
يتبقا H و I
فاهمني يا أولاد ،،
يعني هو immune globulins ،، بس شبه الهرمون أووووووي
حتى بأمارة ال TSI

تقوم تصحى من النوم عندها abnormal antibody
شبه ال TSH ،،
ال TSH بيشتغل ساعة ونص ،،
لكن ،،،
ال TSI ده بيتشغل 48 ساعة
عشان كده إيدوله القسم القديم ،، Long acting thyroid stimulating
اللي هو اسمه الجديد دلوقتي ،، TSI

هو اللعبة بصراحة ربنا
إن الولية عندها في الدم anti body
شبه ال TSH ،، هو ده اللي نعرفه
أما حكاية الواد اللي وقع ،، وإن ال stress قطع ال barrier
فجهاز المناعة شاف ال receptor

حاطين الفرض ده ليه ؟؟
إحنا لاحظنا حاجة ،، ال Primary thyrotoxicosis عادةً ،، العيان بيكون متعرض ل psychological stress
وبعدين يجيله primary thyrotoxicosis
فده السبب في الفرض الجدلي ده
إن العيانة بتاعت ال primary thyrotoxicosis ،، عادةً بيبقا متعرض ل stress
وبعدين ،، يقلب toxic

أومال ال secondary thyrotoxicosis ؟؟؟ اللي هو ال Nodular ؟؟؟ حصل ليه ؟؟
يقولك : ال Nodular دي ،،
كانت عيانة عندها simple nodular goiter
عيانة كان عندها simple nodular goiter ،، وبعدين قولتلها : إنتي محتاجة عملية
قامت قالتلي : لا ،، أنا مبعملش عمليات

ولأن ال gland بتاعتها potentially مجنونة ،،
حصل طفرة ،، في خلال عشر سنين مثلاً
حصل طفرة ،، واختفت ال receptors بتاعت ال TSH ،، وأصبحت ال follicle ،، autonomous
تشتغل كلها autonomous
تشتغل براحتها ،، تفرز thyroxin بكميات ،، كبيرة
فراحت قالبة toxic ،،
واضحة يا أولاد ؟؟؟

يعني ال secondary thyrotoxicosis ،،
دي ملخصها ،، complicated simple nodular goiter
ال secondary thyrotoxicosis ،، دي ملخصها ،، complicated simple nodular goiter

أومال يعني إيه toxic nodule ؟؟
يعني ورم حميد ،،

يعني إيه toxic nodule يا أولاد ؟؟
يعني الورم حميد ،، benign tumor
يعني ده Pathology تاني خالص ،، ده ورم
ال toxic nodule ده ورم ،، adenoma
Hyper functioning adenoma
ورم حميدي في الغدة الدرقية

مش إنتوا خدتوا يا أولاد زمااااان السنة اللي فاتت ،، إن ال hyper para thyroidism
ممكن يكون نتيجة إن فيه adenoma في ال para thyroid gland

هي دي بردو adenoma ،،
Pathology تاني خالص ،،

هو أنا لما أقول لطالب دلوقتي ،، toxic goiter ،،
يقسمها في دماغه إلى إيه ؟؟؟
Toxic & goiter
نفهم حاجة ،، إن toxic ده ثابت ،، لقينا أعراض ال toxicity يبقا خلاص
فاهمين يا أولاد

أومال إحنا هنقسم على أساس كلمة إيه ؟؟
كلمة goiter
لو diffuse يبقا إيه ؟؟
Primary thyrotoxicosis
لو nodular ؟؟؟
يبقا secondary thyrotoxicosis
أومال لو كانت nodule واحدة بس ؟؟ يبقا toxic nodule

الأصل في ال pathology « في ال Primary thyrotoxicosis ؟؟
ال auto immune disease « after psychic trauma
الأصل في ال Pathology « في ال secondary thyrotoxicosis ؟؟
إنه complicated simple nodular goiter « والأنسجة acquiring autonomous activity
يعني بقت صايعة « autonomous « فقدت ال receptors بتاعت ال TSH
طب ال toxic nodule ؟؟؟
Hyper functioning adenoma
واضحة يا أولاد

أومال فين الحتة اللي بتلخبط الطالب لما يجي يقرأ ؟؟
أصل « أنا مش هقعد أشرحلكم دلوقتي ال toxic manifestations «
وخدينها في النظري « وبعدين في ال clinical « وبعدين أنت تقدر تقرأها «
واللي عنده مشكلة في ال toxic manifestations « وال Pressure manifestations ده ساقط ميحاولش يقرأ
ده مشاكله أكتر من كده بكتير
فاهمني ؟؟؟ ☺
أنا بحاول أحط إيدك على الباب «
إنت لما تيجي تقرأ ال clinical pitures بتتدايق ليه ؟؟
عشان بتقعد تسمع الكلام بقا «
Insomnia « Night mares «« fine tremors « Irritability « palpitation « heat intolerance ««
مثلاً « exophthalmos
الجلد يبقا سُخن و sweaty
ال muscle فيها Myopathy « bone pain
بس خلي بالك «
فيه أعراض مش toxicity « أعراض auto immune

أعراض auto immune manifestations of toxicity
اللي هي clubbing وال Pre tibial myxedema
وال true exophthalmos
دي أعراض ال auto immune
عشان كده موجودين في ال Primary thyrotoxicosis بس
هي دي التريكة اللي أنت تبقا فاهمها

إن ال clubbing وال pre tibial myxedema وال true exophthalmos
مش أعراض toxicity «
ال true exophthalmos « ال clubbing وال Pre tibial myexdema «
دول مش أعراض toxicity «
دي أعراض auto immune manifestations
عشان كده موجودة في ال primary thyrotoxicosis بس

إشمعنا ال primary ؟؟
عشان هو اللي auto immune

ما هو ال Primary thyrotoxicosis ،، هو ال auto immune
فتلاقي ال clubbing اللي بيقولوا عليه thyroid acropathy
وال Pre tibial myxedema وال true exophthalmos حاطينهم في ال Primary بس

لأن دي مش أعراض toxicity
دي أعراض auto immune manifestations
أدي ترِيكة ال clinical pictures
واضحة يا أولاد ؟؟ ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة

دلوقتي أنا معايا طلبة فاهمة حاجة ،،
إنه فيه أعراض toxicity
وأعراض auto immune لل primary بس

وفاهمة إن التقسيمة :

- Primary thyrotoxicosis
- Secondary thyrotoxicosis
- Toxic nodule

على ال goiter ،، مش ال toxic
على كلمة goiter

وفاهمه إن دول فروق باثولوجي ،،،
طب ،، أنا أعرف إزاي وأنا بفحص عيانة ،، ده primary thyrotoxicosis ولا secondary thyrotoxicosis ولا toxic nodule ؟؟
من ال History ،،
هلاقي إيه في ال history ؟؟
اللي هيقولي على حسب هقتله ☹
هلاقي إيه في ال history ؟؟؟
Toxic manifestations

عايز أعرف ده Primary ولا secondary ولا toxic nodule ؟؟
حس ال gland

- لقيتها diffuse ،، يبقا Primary
- لقيتها Nodular ،، يبقا secondary
- لقيتها Nodule واحدة ،، يبقا toxic nodule

تاني بقا ،، عشان كلمة على حسب دي ،،
دلوقتي أعرف إزاي ،، إن فلانة عندها toxic goiter ؟؟
من ال History

أسمع إيه في ال History ؟؟
أعراض ال toxicity
يبقا وصلت لكلمة toxic

أبقا في الخانة دي خلاص ،،
وصلت لكلمة toxic ،، فاضل كلمة إيه ؟؟
Goiter
أعرف كلمة goiter إزاي ؟؟
حس ال goiter
والله يا أولاد لو واحد سبّاك ،، قولتله toxic goiter
بتعرف toxic إزاي ؟؟
يقولك : من ال toxicity

أقوله : طب تعرف نوع ال goiter إزاي ؟؟؟
يقولي : من ال goiter
أيوة ،،
بس عشان أنتوا دكاترة يا أولاد ،، بنحاول نعلمكم حاجة ،،
خلي بالك ،،، ال Primary thyrotoxicosis ،، تيجي on top of normal thyroid

يعني الست في الأول ،، ال thyroid بتاعتها normal
مكنش عندها goiter
هي شافت واحد بيقع ،، جالها toxicity
عشان كده ال gland بتكبر
لكن ،، مش أوووووي
لأنها جاية On top of normal thyroid

طب خلي بالك بقا ،،،
ال secondary thyrotoxicosis ،،
جاية On top of simple nodular goiter
يعني ال gland في الأصل كبيرة ،، و Nodular
عشان كده ال gland بتكون في ال secondary thyrotoxicosis ،، تبقا كبيرة
فاهمين الكلمة دي يا أولاد
يقولك :
في ال primary thyrotoxicosis ،، مفيش Past history of thyroid disease
إشمعنا ؟؟
هنا مكنش عندها حاجة ،،
دا هي وهي ماشية شافت عيل بيقع من البلكونة فجالها ال toxicity
فال gland كبرت شوية صغيرين
لكن ،،
ال secondary thyrotoxicosis ،،
دي complicated simple nodular goiter
كانت العيانة في الأصل كان عندها nodular goiter كبير من قبل المرض حتى

عشان كده يقولك : ال gland ،، في ال primary thyrotoxicosis صغيرة وناعمة
لكن ،، ال secondary ،، كبيرة ومعّقدة

ال primary thyrotoxicosis « صغيرة وناعمة
صغيرة « يعني مش أصغر من ال Normal gland
صغيرة « يعني small goiter
يعني كبيرة بس مش أووي

يقولك : ال primary thyrotoxicosis « صغيرة وناعمة
وال secondary thyrotoxicosis « كبيرة ومعقدة
فاهمين يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

بعد كده هتلاقوا حاجة غريبة أووي «
إن أهم كلمة في الموضوع كله « ال course بتاع ال disease
إن ال Primary thyrotoxicosis « ده auto immune disease
فبيكون fluctuated

ال secondary thyrotoxicosis « ده Progressive disesase
طفرة طلعت autonomous activity
بتزيد « بتزيد « بتتكاثر

وال toxic nodule دي progressive
لأنه ورم وبيكبر

أهم كلمة في الموضوع إنك تفهم :

- إن ال Primary thyrotoxicosis « fluctuating in course « لأنه auto immune disease « أي auto immune disease كده يا أولاد
  جهاز المناعة يطلع anti body « يقوم العيان يبقا تعبان أووي
  صوابع الولية مثلاً في ال rheumatoid arthritis
  تلاقي في أيام صوابعها واجعاها أوووي
  وفي أيام تانية تتحسن «
  أي auto immune disease كده
  fluctuating in course

- ال secondary thyrotoxicosis « دي طفرة « طفرة بتفقد معاها ال receptors اللي عليها
  acquired autonomous activity
  فاهمين يا أولاد ؟؟؟
  ودي طفرة « هتزيد « يعني عدد الخلايا « اللي معلهاش receptors دي هتزيد
  فالمرض Progressive

- Toxic nodule ده عبارة « ورم حميدي
  أي ورم في الدنيا بيكبر
  عشان كده ال toxic nodule « بيكون Progressive

يبقا كده الوحيدة ال fluctuating « هي ال primary

طب أنا بركز على الحتة دي جامد أووي ليه ؟؟؟
ليه بقا ؟؟
عشان لو جيت قولتلك : إزاي تعالج ال toxic goiter ؟؟
هتقولي : هو ال course بتاع المرض إيه ؟؟؟

أقولك مثلاً : fluctuating (اللي هي ال primary thyrotoxicosis)
تقولي : خلاص ،، العملية مش هتبقا حلوة ،،

ليه العملية مش حلوة ؟؟
لأن الكورس بتاعها fluctuating ،، ممكن تشيلها في فترة ال toxicity
وبعدين العيان يخش في relation ،، ويجيله Myxedema

المرض fluctuating ،،
مترحش إنت على ال gland فترة ال toxicity ،، وتشيلها
طب ،،
وبعدين ،، ما العيان هيخش في spontaneous remission
لما يخش في spontaneous remission ،، هيجيله إيه ؟؟ Myxedema

يبقا ال surgery مش ال treatment of choice
فاهمين يا أولاد ؟؟؟
ولا تروح على ال radio active iodine
لأن فكرة ال radio active iodine ،، زي فكرة الجراحة ،،

فكرة ال radio active iodine يا أولاد زي فكرة الجراحة
يعني إيه ؟؟؟
يعني أنت لو أديت العيانة radio active iodine
ال radio active iodine بيروح على ال gland بيحرقها
بالظبط ،،
كأنك شلتها

يعني إنت تروح على ال gland ،، تشيلها بالمشرط ،،
أو تولع فيها بال radio active iodine
ما هي هي
أنت بوظت ال gland

لو العيانة ،، دخلت في spontaneous remission ،، يجيلها myxedema
عشان كده ال main line of treatment
هو ال Medical

بندي medical و thyroxin

يخش في spontaneous remission ،، وقف ال Medical treatment ونرجع كما كنت

عشان كده ،،
أفضل Line of treatment في ال primary thyrotoxicosis
هو ال Medical treatment

The best line of treatment
في ال primary thyrotoxicosis ،، هو ال Medical

إشمعنا ؟؟
عشان fluctuating في الكورس
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ،،
أنا بدي ال medical treatment في ال Primary thyrotoxicosis
Waiting وخلاص ،،
مستنى ال spontaneous remission

أنا بَدِي medical treatment ،، في ال primary thyrotoxicosis
Waiting for spontaneous remission

افرض ،،
أنا جيت قولتلك كده ،،
أنا هعدي عليك إستناني ،،
قولتلي : هتعدي عليا الساعة كام ؟؟؟
قولت : هعدي عليك الساعة ستة

تقولي : افرض اتأخرت ؟؟ استناك للساعة كام ؟؟
فاهمين يا أولاد
Iam waiting for spontaneous remission

هستنى أد إيه ؟؟؟
Statistically
لو العيانة قعدت أكتر من سنة ونص ،، من غير spontaneous remission
إحصائياً ،، مش هتخش في spontaneous remission

يبقا ده Indication for surgery
خش شيل بقا ،،

عشان كده يقولك :
أدي medical treatment في ال Primary thyrotoxicosis
Waiting for spontaneous remission

Maximum تستناها ،، سنة ونص
بعد السنة ونص ،، مدخلتش في spontaneous remission
يبقا ده Indication for surgery
فاهمين الكلام المكتوب

طب ،،،
يا أولاد لو واحدة عندها Primary thyrotoxicosis
إديتها Medical treatment
واستنيت سنة ونص ،، مدخلتش في spontaneous remission
يبقا ده Indication for surgery
أو radio active iodine

ما أدي radio active iodine ؟؟؟
العيانة صغيرة في السن ،،
ال Primary thyrotoxicosis ،، مرض الستات الصغيرين في السن
عشان كده مبعرفش أدي radio active iodine
الست بتبقا صغيرة ،، أقل من أربعين سنة

معرفش أدي radio active iodine
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

هو يعني إيه toxic goiter ؟؟
بنقسمه إلى toxic و goiter
ال toxic ده كلام ثابت مبيتغيرش
اللي هو Increase level of thyroxin in blood
يعمل Increase sensitivity of the tissues to circulating catecholamines
وفيه night mares ،،، و Irritability ،، و palpitation
و high cardic output heart failure
اللي هي أعراض ال toxicity

أوماااااااال ال toxic goiter
الفرق في إيه ؟؟
في ال goiter

ال primary thyrotoxicosis ،،
ال gland شكلها إيه ؟؟
Diffuse ،، ومفيش past history of thyroid disease

طب ،،
وال secondary thyrotoxicosis
ال gland شكلها إيه ؟؟؟

Nodular » وفيه past history of simple nodular goiter

أومال ال toxic nodules » عبارة عن إيه ؟؟
Benign tumor
الtoxic nodule عبارة عن benign tumor
....

هو ال Primary thyrotoxicosis حصل ليه ؟؟؟ نتيجة إيه ؟؟
Auto immune reaction
نتيجة psychological stress » قطعت الbarrier

أومال ال secondary thyrotoxicosis » حصل نتيجة إيه ؟؟
Autonomous activity في ال gland
اتجننت وفقدت ال TSH receptors

أومال »
ال toxic nodules » حصل نتيجة إيه ؟؟؟
Benign tumor
..

الكورس بتاع ال disease
ال primary thyrotoxicosis الكورس بتاعه إيه ؟؟
Fluctuation
إشمعنا ؟؟
عشان auto immune disease

طيب » ال secondary thyrotoxicosis الكورس بتاعه إيه ؟؟
Progressive
إشمعنا ؟؟
طفرة وبتزيد
Autonomous activity وبتزيد » خلية abnormal وبتكبر

طب ال toxic nodule » الكورس بتاعه إيه ؟؟
Progressive
إشمعنا ؟؟
عشان ده benign tumor
..
طب ال primary thyrotoxciosis »» ال type of patient بتاعه ؟؟
Female صغيرة في سنكم
اتعرضت ل psychological stress
هو ده ال type of patient

Female صغيرة وفي سنكم ،، اتعرضت ل psychological stress

أومال ال secondary thyrotoxicosis عبارة عن إيه ؟؟

واحدة كان عندها simple nodular goiter

وقعدت يجي عشر سنين مش عايزة تعمل العملية

فبقت complicated

عشان كده ،، بترسي على إنها female أكتر من أربعين سنة

إشمعنا ؟؟؟

على بال ما يجيلها simple nodular goiter

ومترضاش تعمل العملية ،، وحصل ال complications

الكلام ده في الأربعينات

أومال ال toxic nodule عبارة عن إيه ؟؟

ده benign tumor

فاهمين يا أولاد ؟؟ ال type of patient

...

طب لو جيت في ال treatment ،،

وقولتلك : إزاي تعالج ال Primary thyrotoxicosis ؟؟ هتقولي إيه ؟؟

هتقول : medical treatment

Waiting for what ؟؟؟

Waiting for spontaneous remission

تستني أد إيه ؟؟

سنة ونص

بعد سنة ونص مدخلتش في spontaneous remission ،، ده indication for surgery

طب ،، ليه مش بندي radio active iodine ؟؟؟

عشان العيانة صغيرة في السن

طب ،، لو جيت على ال secondary thyrotoxicosis ،،

وقولتلك : تحب تعالج العيانة إزاي ؟؟

هتقولي : surgery

بصراحة هتقولي surgical أو radio active iodine

إشمعنا ؟؟؟

العيانة ،، المرض بتاعها progressive

you are waiting for what ؟؟؟!!!!!

هتديها medical treatment مستني إيه ؟؟!!!!

يعني أول سنة ،، هتديها قرص تلت مرات تتحكم فيه

تاني سنة ،، قرصين تلت مرات

تالت سنة ،، تلت أقراص تلت مرات

رابع سنة ،، تموت من الدواء

You are waiting for what ؟؟؟!!!!!

هو مفيش إحتمال إنها تخش في spontaneous remission
مش بس كده ،،
المرض progressive
المرض كمان progressive ،، you are waiting for what ؟؟؟
Go ahead ،، يا جراحة
يا radio active iodine
مين أحلى ؟؟؟
الجراحة
ليه ؟؟
بصراحة اليود إشطة

هو أنا لو مسكت حد فيكم ،، من غير مذاكرة ،،، بالفطرة كده
قولتله : أنا ممكن أفتح رقبتك ،، وأخش جوا
أسلك الغدة الدرقية من على شرايين رقبتك
وأشيلها ،،
وممكن أقطعلك عصب ،، وصوتك يتبح ،، أو تتخرس ☹
أو أحطلك نقطتين تلاتة يود كده في كوباية لبن تشربهم
ده علاج وده علاج
هتختار إيه ؟؟؟
هتقول : أديني اليود (إيموشن واحد ملهوف) فين اليوووووووووووووود ؟؟؟؟
فاهمين يا أولاد

هو منطقي بصراحة إن اليود يكون أفضل من الجراحة
أومال ليه هعمل جراحة ؟؟
ممكن يكون فيه طالب بيفهم
يقولي : سن العيانة اللي أنت لسه قايله ،،
أقوم قايلك : هو أنا لسه قايل العيانة دي عندها خمسة وأربعين سنة

افتكر بقا الكلمتين مع بعض
أنا قولت اليود ميتخدش في سن صغير
صح ،،
بس أنا لسه قايل كمان ،، إن ال secondary thyrotoxicosis ،، عندها أربعين سنة
إذاً فيه سبب تاني ،،
هو اللي بخليني أفضل الجراحة عن اليود
إن ال gland دي مليانة fiborsis ،، وال fibrosis بيقلل ال efficacy بتاع ال radio active iodine

ال gland دي مليانة fibrosis
واليود بيطلع حاجة اسمها Beta irradiation
وال Beta irradiation دي ال Penetration power بتاعها ضعيف

وجود fibrosis كتير جوا ال gland ،، بخليني مش قادر أحسب الجرعة حلو
تاني حاجة ،،

بيقلل ال efficacy بتاع اليوم
بيقلل مش بينمع

ده الكلام اللي دارج أووي في السوق
إن ال secondary thyrotoxcicosis ،،
ليه ال radio active iodine نتايجه وحشة ؟؟؟
يقولك : عشان ال gland دي مليانة fibrosis ودي كلكم عارفينها

خلي بالك ،،، من حاجة تاني
ال gland دي كبيرة ،، هتديها radio active iodine
فاهمين المشكلة الحقيقة
ال gland دي أصلاً كبيرة ،، المفروض تتشال من زمان
شيلها بقا أن الأوان إنها تتشال
ال main line of treatment الsurgery
ال gland دي كبيرة كبيرة ،، حجمها كبير
كبيرة و nodular
فاهمين يا أولاد ؟؟

ولأن ال gland في الأصل كبيرة ،، و nodular
ومليانة fibrosis يا عروسة
بيقلل ال penetration بتاع ال Beta irradiation
أصبح ال main line of treatment هنا إيه ؟؟
ال surgery

However ،،
دي مش دوجما ،، يعني مثلاً يا أولاد
لو واحدة عندها secondary thyrotoxicosis
و heart failure
وأنا مش قادر أعملها عملية ،، عشان عندها Heart failure
أديها يود مشع
هيجيب نتيجة ؟؟
أه ،، هيجيب نتيجة

طيب ،،
هو حلو زي الجراحة ؟؟
لا ،، طبعاً
أنت سايبلها غدة كبيرة في رقبتها ،،
أقل حاجة ،، سايبلها غدة كبيرة في رقبتها
الجراحة أحلى طبعاً

طب إيه اللي رماك على المُر ؟؟ اللي أمَر منه ،،، إن عندها heart failure

يعني محدش يفتكر إن اليود ميشتغلش ؟؟؟
لا بيتشغل
بس ،، إحنا لما نقيسها cost benefits
تطلع الجراحة أفضل من اليود

يطلع الجراحة أفضل من اليود المشع ،،، فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟
عشان كده لما أجي أقولك :
ال treatment of primary thyrotoxicosis إيه ؟؟؟ ترد تقولي إيه ؟؟
Medical treatment
Waiting for what ؟؟؟
Waiting for spontaneous remission
maximum تستنى أد إيه ؟؟؟
سنة ونص
طب ،،
لو قعدت استنيت سنة ونص ،، مفيش remission ،، يبقا ده Indication for surgery

ليه مش radio active iodine ؟؟
عشان العيانة صغيرة في السن

طب لو جيت قولتلك إزاي تعالج secondary thyrotoxicosis ؟؟
Surgery
ليه مش medical treatment ؟؟
Waiting for what ؟؟؟!!!!!
مفيش spontaneous remission

طب ليه مش radio active iodine ؟؟
ال gland كبيرة ،،، وفيها fibrosis

طب ،، لو مكنتش هتقدر تعمل عملية ،، لأن العيانة عندها Heart failure ؟؟
خلاص ،، هَدِي radio active iodine
لأن معندِيش بديل تاني
فاهمين يا أولاد

طب إزاي تعالج toxic nodule ؟؟؟
أسألوني سؤال ،،
ال course شكله إيه ؟؟
فاهمين يا أولاد ،،
لو أنا سألت طالب ال primary thyrotoxicosis ،، وسألته الكورس بتاعه شكله إيه ،، ومقاليش إنه fluctuating
أقومه : ميكملش الإمتحان
الواد ده منيل مش عارف حاجة خالص

عارفين لو قولتله : ال treatment ،،
هيقولك : medical
قوله ليه ؟؟؟
يقولك : ليه إيه ؟؟!!!

فاهمين الطالب بيبان إزاي يا أولاد ؟؟
الطالب اللي ميعرفش الكورس بتاع ال thyrotoxicosis
مش فاهم حاجة جوا الموضوع خالص

طب ،،
لو كانت ال gland دي adenoma
Progressive in course
يبقا هشتغل medical ؟؟؟
لا
ليه مشتغلش medical ؟؟
Waiting for what ؟؟!!!!
هنفضل نزود جرعة الدواء ،، نزود جرعة الدواء ،، نزود جرعة الدوا ،، نزود جرعة الدوا ،، لغاية ما العيان يموت

طيب ،،
ممكن جراحة ؟؟
أه ،،
ده ورم حميدي ،، ممكن جراحة

طيب ،، ممكن يود مشع ؟؟
أه ،،

يعني هنا الجراحة ممكنة ،، واليود المشع ممكن
لأن Nodule واحدة مش كتيرة
والجراحة ممكنة ،، واليود مكنة

طالما الجراحة واليود الأتنين ممكنين ،، مين اللي يكسب ؟؟
اليود
يبقا ال main line of treatment ،، ال radio active iodine

طيب ،،
مين اللي يبعد إيدي عن استخدام اليوم ؟؟
عمر العيانة

يبقا تيجي تقرأ الكلام كده ،،
Toxic nodule
- لو أكتر من خمسة وأربعين سنة ،، إدي radio active iodine
- لو أقل من خمسة وأربعين سنة ،، إعمل جراحة

يقوم الطالب يعمل إيه ؟؟؟
أمممممم ،،
هو فاهم ،، طالما progressive ،، مينفعش medical treatment
Waiting for what ؟؟!!!!
فاهمين يا أولاد

طيب ينفع جراحة و radio active iodine
الأتنين ينفعوا زي بعض
لأن مفيش gland كبيرة و fibrosis
يقوم يرجح كفة مين ؟؟
ال radio active iodine
هو ال Main line of treatment

طيب مين ،، اللي يتحكم في ال radio active iodine ويخليني أختاره أو لا ؟؟
عمر العيانة ،، ودلوقتي كده فهمنا أووووي إزاي بنعالج
أنا مش داخل في تفاصيل Medical ولا تفاصيل surgery ولا تفاصيل radio active iodine
أنا بحط الهياكل الأول
الهياكل واضحة ؟؟ إن شاء الله
تقدروا تختاروا العلاج بتاع العيانة

بعد ما نختار العلاج بتاع العيانة
نبدأ نخش في تفاصيل ،،
يعني أنا المطلوب مني دلوقتي ،، أفتحلك تفاصيل medical treatment
وتفاصيل ،، radio active iodine
وتفاصيل ،، surgery
تلاقي الموضوع كله ،، خلاص ،، بقا زي الفل إن شاء الله

يعني مثلاً كده ،،
لوقولتلك : ال Medical treatment ده بيكون روشتة وش وضهر
الوش اللي فيه أدوية ،، بيقا مكتوب فيه Carbimazole اللي هو ال Neomercazole
القرص بتاعه 5 ملي جرام
بندي قرصين كل تمن ساعات ،، أو تلت أقراص كل تمن ساعات
كل تمن ساعات بالظبط ومليش دعوة بالأكل
هو يأكل براحته ،، مليش دعوة
قرصين كل تمن ساعات بالظبط ،، زي المضاد الحيوي
قرصين أو تلت أقراص ،، تبع ال severity بتاعت ال condition

ممكن ندي معاه inderal ،، Beta blocker
ليه Inderal ،، beta blocker ؟؟؟
لسببن :

- أول حاجة الطلبة عارفة ،،، إن أعراض ال toxicity ،، due to increased sensitivity of the tissues for circulating catecholamine
Beta ،، وليس Alpha
Beta receptors ،، اللي هي بتبقا Over active
ال alpha لا
لأن ال Beta هي اللي بتشتغل بال cyclic AMP
فاهمني يا أولاد
Over increase ال activity بتاعت ال beta receptors
مش alpha
عشان كده أنا بدي beta blocker

- تاني سبب مهم أووي بيخليني أدي Indral ،،
إن ال Neomercazole مبيشتغلش قبل أسبوعين
أو مبيبانش تأثيره قبل أسبوعين
على فكرة ،،
لو قولت : مبيشتغلش قبل أسبوعين ،، يبقا اللفظ مش حلو
مش مظبوط
مبيبانش تأثيره قبل أسبوعين

ليه بقا ؟؟
لأن فيه مخزون thyroxin في الدم
ومخزون thyroxin في ال gland
ال neomercazole مش هيعمله حاجة
ال Neomercazole داخل يمنع تكوين ال thyroxin اللي لسه هيتكون
لكن ،،
المخزون اللي في ال gland مقدرش أعمله حاجة
المخزون اللي في الدم ميقدرش يعمله حاجة

عشان كده تأثير ال neomercazole
مبيبانش إلا بعد أسبوعين

عشان كده يا أولاد ،،
يقولك : إحنا بندي inderal و Neomercazole
وبصراحة ،،
قيمة ال Inderal الحقيقة أول أسبوعين
قيمة ال Inderal حقيقي في أول أسبوعين

لأن أول أسبوعين بيكون لسه ال neomercazole تأثيره مبانش

يا أولاد ،،،
أنا هكتب على الروشة ،، inderal و Neomercazole صح ؟؟؟ على وش الروشتة

طيب ضهر الروشتة ؟؟
تكتب ،، عند احتقان الحلق أو إصفرار العين ،،
يوقف العلاج ،، ويعرض المريض
إشمعنا ؟؟؟
عشان خاطر ال Neomercazole بيعمل agranulocytosis و Hepatotoxicity
أخطر اتنين side effects ليه
ال agranulocytosis وال Hepatotoxicity

ال hepatic toxicity يعني إصفرار العين
ال agranulocytosis يعني sore throat
عشان كده يا أولاد ،،
بنبه على العيان ،، عند احتقان الحلق أو إصفرار العين ،، يوقف العلاج ،، ويعرض المريض
فاهمين يا أولاد ؟؟ إن شاء الله الكلام واضح

طبعاً فيه side effects تانية لل neomercazole
ال Neomercazole ممكن يعمل حاجة Thiouracil goiter
يعني العيان ال thyroid بتاعته تكبر شوية

Thiouracil transmitted goiter
يعني الأم الحامل ،،، ال baby ال gland بتاعته تكبر

يعني من ضمن عيوب ال neomercazole بردو
إنه بيعمل حاجة اسمها thiouracil goiter
إن العيانة اللي عندها goiter ،، وبتأخد neomercazole حجم ال gland بيكبر شوية

Thiouracil transmitted goiter
يعني goiter بتاعت النونة تكبر

تاني يا أولاد ،،
ال Main line of treatment في ال Primary thyrotoxicosis إيه ؟؟
Medical
عايزين تكتبوا إيه للعيان ؟؟
روشتة وش وضهر
وش الروشتة عليه إيه ؟؟
Neomercazole و Inderal
ضهر الروشتة عليه إيه ؟؟
عند إحتقان الحلق أو إصفرار العين ،، يوقف العلاج ويعرض المريض
فاهمين ؟؟
إشمعنا ؟؟
عشان خاطر ال Neomercazole ،، hepatotoxic وبيعمل agranulocytosis

وال agranulocytosis دي أعراضها ال sore throat

طيب ،،

ممكن يعمل إيه تاني ؟؟

يعمل thiouracil goiter

Thiouracil trasmitted goiter

بعد كده شوية تفاصيل بقا ،،

يعني أصعب حاجة في الحتة دي بصراحة

اللي هي دي

إزاي ال thiouracil transmitted goiter ؟؟؟

واخدين بالكم يا أولاد من حاجة

لما حد بيقعد يحط تفاصيل كتير ،، الهياكل بتروح

عشان كده أحلى مذاكرة ،، هياكل ،، وبعدين تروح تفتح

لو حد فاهم الكلام ده ،،

هيفهم حاجة ،، ال Medical treatment مبنديش إلا حاجة واحدة

إزاي واحدة تأخد carbimazole أو Neomercazole ،،

يقوم النونة يجيله goiter ؟؟

نقوم نقوله كده : thiourea group كلها بتقلل ال thyroxin

في دم الأم ،،

فلما ال thyroxin في دم الأم يقل ،، يقوم ال TSH يعلى

وال TRH ،، يعلى

ال TRH ،، ال Molecular weight بتاعه صغير

يقوم يعدي ال palcenta ،، ويروح للنونة

يروح للنونة يقوم مكبرله ال thyroid

لأن TRH بتاع ال Mother هيزود ال TSH بتاع النونة

يقوم حجم ال gland إيه ؟؟؟

يكبر

فاهمين يا أولاد

يعني اللي بيكبر ال gland مش الدواء

ال TRH بتاع الأم ،، هي دي التِريكة اللي في الموضوع

إن الطالب يفهم كلمة thiouracil transmitted goiter دي

مش الدواء اللي بيكبر ال gland بتاعت النونة

دا ال TRH بتاع الأم

مش الدواء يا أولاد اللي بيكبر ال gland بتاع النونة ،،

ده ال TRH بتاع الأم

التريكة التانية ،،
إن طالب يفهم كده ،،
الست الحامل مبديهاش carbimazole
بتأخد prophyl thiouracil
بردو من عائلة ال thiouracil group

طبعاً الكلام ده بالنسبالكم خلاص يعني ،،،
كلكم كنتم مذاكرين ال thyroid حلو أووووي قبل ما تخشوا الإمتحانات
بتاعت ال clinical ولا إيه ؟؟ ☺

طيب إنتوا دلوقتي يا أولاد فيه بواقي في دماغكم
إن الست الحامل ،، الست الحامل لما بنديها ،، مبنديهاش carbimazole
بنديها Propyl thiouracil
مبيعديش ال Placenta
وإنه عيبه بيعمل thiouracil transmitted goiter
ال thiouracil transmitted goiter ،، ال TRH بتاع الأم
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ندخل في ال surgical treatment شوية
هو يعني إيه surgical treatment ؟؟
يعني subtotal thyroidectomy

لعلمكم يا أولاد ،،
بدأ الجراحين في ال toxic goiter ،، يعملوا total
بدأ الجراحين في ال toxic goiter دلوقتي يا أولاد ،، يعملوا total كمان
ليه يا أولاد total ؟؟؟
To avoid recurrence
طبعاً اللي قال to avoid malignancy ده هقتله ،، لأن ال malignancy ده extremely rare على ال toxicity
ودا كلام إحنا حافظينه سطر لوحده
ال malignancy ،، extremely rare على ال toxicity

هو ليه الجراحين بدأوا دلوقتي يا أولاد ،، يعملوا في ال toxic goiter ،، total thyroidectomy ؟؟
To avoid recurrence
وأكتر ناس بنشتغل عليهم ،، ال total thyroidectomy ،، ال primary thyrotoxicosis
لو فيه failure of medical treatment

بدأ جراحين كتير أووووي يعملوا total thyroidectomy
مين بقا اللي جدع يقولي إشمعنا ال primary thyrotoxicosis ،، بالذات اللي بنشتغل عليه total ؟؟
قالي : diffuse

قولتله : طب ال nodular منعملهاش total ليه ؟؟

يبقا جدع ☺
ال Primary ده عيانة صغيرة ،، هتعيش كتير ،،
فإحتماليات ال recurrence واردة
بالذات إن المرض fluctuating
فاهمين

أو لو حتى Progressive
أخاف إن الأمور تزيد ،، يقوم راجعلها recurrence

عشان كده يا أولاد ،،
ال Primary بالذات ،، بدأت الناس يشتغلوا عليه total thyroidectomy
وبعدين يقولك :
مش ده antigen antibody reaction
صح ،،
شيل ال antigen خالص ،، يقوم ال antibody يقع في الدم
تحت شعار : شيل ده منه ،، يرتاح ده عن ده
فاهمين يا أولاد ،، فكرنا في ال total thyroidectomy

أولاً العيانة صغيرة ،،
فبنخاف من ال recurrence
تاني حاجة ،،
شيل ال antigen ،، يقوم ال antibody يقع
فاهمين يا أولاد ،، واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

هو إزاي نعالج primary thyrotoxicosis ؟؟
Medical
بندي العيانين إيه ؟؟
روشتة وش وضهر (يخرب بيت كده) احفظوا الهياكل بقا
إزاي نعالج primary thyrotoxicosis ؟؟؟
Medical
بندي العيانين إيه ؟؟
روشتة وش وضهر
وش الروشتة مكتوب عليه إيه ؟؟
Neomercazole و Inderal
ليه ال inderal مع ال Neomercazole ؟؟
عشان ال neomercazole مبيبانش تأثيره إلا بعد أسبوعين

طيب ،، ضهر الروشتة مكتوب عليه إيه ؟؟
عند إحتقان الحلق أو إصفرار العين ،، يوقف العلاج ،، ويعرض المريض

طيب ،،

لو عيانة عندها « secondary thyrotoxicosis «
ال main line of treatment إيه ؟؟
Surgery
ال surgery بنعمل إيه ؟؟
Subtotal thyroidectomy
After preparation

إيه حكاية after preparation دي ؟؟
يعني تدي العيان medical treatment الأول « لغاية ما يبقا euthyroid
بعد ما يبقا euthyroid « أعمله عملية
وإلا يجيله thyrotoxic crisis

يعني العيان يا أولاد « اللي عنده secondary thyrotoxicosis «
علاجه ؟؟
نعمل subtotal thyroidectomy « after preparation
يعني إيه Preparation ؟؟؟
يعني إدي medical treatment الأول « لغاية ما يبقا euthyroid وبعدين أعمل العملية

طب هسأل كده سؤال «
يعني لو جبت واحدة عندها secondary thyrotoxicosis «
يلا يا وحش «
تعرف منين إن الولية دي عندها secondary thyrotoxicosis ؟؟
Toxic و nodular
وعندها past history of simple nodular goiter
جدع «
فأنت قررت تعملها عملية
اللي هي subtotal thyroidectomy after preparation

إديتها medical treatment الأول «
لغاية ما بقت euthyroid «
قالتلك : حلو « أنا بقيت كويسة أووي يا دكتور الحمد لله « خدت الدواء وبقيت كويسة إلهي ربنا يسعدك « سيبك بقا من العملية «

عندها حق «
ما أنا أديتها medical treatment « وهي دلوقتي فعلاً « euthyroid
ما تطنش العملية
لاااااااا
ده المرض ده progressive
النهاردا أنا بتحكم فيها قرصين تلت مرات « السنة الجاية هيبقا تلت أقراص تلت مرات
السنة اللي بعدها أربع أقراص « تمووووووت

ما هو ده الكلام اللي أنا لسه قايله ،،
ده يا أولاد اللي يبين الطالب ال Mongol اللي يخش اللجنة ،،
تقوله كده : عيانتك عندها إيه ؟؟
يقولك : عندها secondary thyrotoxicosis أفندم ☺

تقوله : عرفت منين إنها secondary thyrotoxicosis ؟؟؟
يفاجأ بالسؤال : (إيموشن واحد بيأكل في نفسه) عرفت منين إنها secondary thyrotoxicosis !!!
عشان حضرتك هي عيانة

تقوله : ما كل الناس عيانين ؟؟!!!
يقولك : حضرتك كبيرة كبيرة ،، كبيرة في السن

تقوله : يا حبيبي ما ال primary thyrotoxicosis ممكن يجي في واحدة كبيرة يعني ،، هو يجي في الصغيرين أه ،، بس ممكن يجي في واحدة كبيرة
يقولك : (إيموشن واحد هيعيط وكده) طب إنت عايز إيه دلوقتي

غير لما تلاقي الطالب مخه نضيف كده
تقوله : إنت بتقولي إنها عيانة secondary thyrotoxicosis ليه ؟؟
يقولك : يا فندم ،، toxic ،، toxicity ،،، فيه أعراض toxicity موجودة
Secondary لأن ال gland كبيرة و Nodular
وفيه past history of simple nodular goiter
وال type of patient ،، إنها female عندها أربعين سنة

ده طالب يا أولاد ،، وده طالب تاني ،،
أقوم أسأله كده : يا حبيبي تحب تعالجها إزاي ؟؟
يقولي : علاج ال secondary thyrotoxicosis (إيموشن صول في الجيش) by surgery أفندم
ده الطالب الأولاني
تقوله : surgery يا حبيبي دي حاجة كبيرة
عايز تعالجها بعملية إيه ؟؟
يقولك : عملية اسمها subtotal thyroidectomy

تقوله : subtotal thyroidectomy كده علطول ؟؟؟ العيانة تموت يا حبيبي ،، يجيلها thyrotoxic crisis
يقولك : خلاااااص ،، subtotal thyroidectomy after preparation

شوف إداك الكلمة بعد ما جاب hematemesis إزاي
أيوة يا حبيبي subtotal thyroidectomy after perperation
يعني إيه Perperation يا حبيبي ؟؟
يقولك : Perperation ،،، يعني Medical treatment لغاية ما العيانة تبقا euthyroid
وبعدين تعملها عملية

وقفه هنا بقا ،،

قوله : مش العيانة إنت أديت medical treatment
يقولك : أه

والعيانة بقت euthyroid ؟؟؟
يقولك : أه

قوله : ما خلاص يا حبيبي ،، ما هي euthyroid ،، ما تمشي على ال medical treatment وخلاص
تلاقيه اتفاجأ أول مرة بالسؤال ده
شوفتوا يا أولاد ،،،
طالب غبي تسأله لدرجة إنك تسأله كده

علاج ال secondary thyrotoxicosis ،، إيه ؟؟
يقولك : by surgery

تقوله : مينفعش Medical treatment
يقولك : لا ،، مينفعش

تقوله : مينفعش ليه ؟؟؟
يقولك : مبجيبش نتيجة اسمع كلامي بس ،، ال Medical treatment مبجيبش نتيجة

تقوله : مبجيبش نتيجة ؟؟؟!!!!!!!! هو أنت تقدر تعمل العملية ،، إلا لما تدي العيانة الأول medical treatment ؟!!
يقولك : أه ،، لازم نديها medical

تقوله : طبعاً هتديها medical treatment لغاية ما تبقا euthyroid وبعدين نعمل عملية
يقولك : أه ،، صحيح

يعني يكتشف جوا اللجنة ،، أول مرة إن ال medical treatment بجيب نتيجة في ال secondary thyrotoxicosis
أه طبعاً ،، هيجيب نتيجة
بس هي العبرة إن مبستناش ،،،
أول ما يبقا euthyroid ،، أقوم داخل على العملية اللي هي subtotal thyroidectomy

الحمد لله والمنة والثناء الحسن تم الإنتهاء من الشريط رقم 15
ربنا ييسر والشريط ال 16 يتفرغ بإذن الله

كنا واقفين يا أولاد ،،
كنا بنقول ال treatment of secondary thyrotoxicosis ،،
إن إحنا هنعمل subtotal thyroidectomy ،، after preparation

وإن ال preparation ده إن إحنا بندي antithyroid drugs
لغاية ما العيان يبقا euthyroid

وبعدين نعمل subtotal thyroidectomy

فيه كلمة واحدة بس ،،
عايز إن أنتم تأخدوا بالكم منها ،، حتة ال Lugol's iodine
بندي العيان anti thyroid drugs
لغاية ما يبقا euthyroid

بعد ما العيان يا أولاد يبقا ،، euthyroid ،،
قبل العملية بأسبوعين ،، أو عشر أيام
بنزوده حاجة اسمها Lugol's iodine

ال Lugol's iodine ده يا أولاد ،، بيقولك : بيقلل ال vascularity of the gland

نخلي بالنا ،،
إن ال medical treatment مفيهوش Lugol's iodine
يعني ،،
لو واحدة عندها primary thyrotoxicosis ،،
مش هديها Lugol's iodine

أديها Lugol's iodine ليه ؟؟ هو أنا هعملها عمليه ؟؟؟!!!

ال Lugol's iodine ،، ميتأخدش إلا إذا قررت أعمل عملية
يعني ،،
أنا بدي anti thyroid drugs
لغاية ما العيانة تبقا euthyroid

بعد ما تبقا euthyroid ،، أقوم مزود ال Lugol's iodine ،، وعامل عملية بعد عشر أيام
عشان يقلل ال vascularity of the gland
يقلل ال vascularity of the gland

بصوا يا أولاد ،،
يكبر ال follicle دي ،، ويملاها colloid
ويكبر ال follicle دي ،، ويملاها colloid
يقوم ال blood vessel اللي inbetween ،، يبقا compressed

يكبر ال follicle دي ويملاها colloid
ويكبر ال follicle دي ويملاها colloid
يقوم ال blood vessel اللي Inbetween ،، يبقا compressed ،، squeezed
يقوم ال vascularity تقل

السؤال الجاي ،،

وليه بنديه عشر أيام ؟؟
هو ده ال peak effect بتاعه

خلي بالكم ،، ال Lugol's iodine ،،
بيزيد ال effect بتاعه لغاية عشر أيام
عشرة ،، 14 يوم كده ،، ويبدأ ال effect بتاعه يقل تاني
يبدأ يحصل حاجة اسمها tolerance

يقوم : يبدأ ال effect بتاعه يقل تاني
عشان كده يا أولاد ،،
أنا مقدرش أدي Lugol's iodine وأعمل عملية بعد شهر
يكون ال effect بتاعه قل

أنا بلحقه ،، قبل العملية
بعشر أيام ،، لأسبوعين
هو ده ال peak بتاعه
قبل العملية بعشر أيام ،، لأسبوعين

لو استنيت بعد كده ،، ال effect بتاعه يقل

نمسك ال toxic nodule ،،
إحنا اتفقنا إن ال toxic nodule
ال treatment بتاعها ،، لو العيانة أكتر من خمسة وأربعين سنة ،،، بندي radio active iodine
لو العيانة أقل من خمسة وأربعين سنة ،، بنعمل surgery

ال surgery ده يا أولاد ،،
قد يكون ،، lobectomy
أشيل ال lobe كله اللي فيه ال Nodule

وقد يكون ،، subtotal thyroidectomy على ناحية واحدة
الأحلى ،،، Lobectomy
عشان أطمن إن ال Nodule كلها اتشالت

نفتح شوية في ال Radio active iodine
هو ال radio active iodine ده بنديه إزاي ؟؟
تبع وزن ال swelling

السؤال الجاي ،،
طب إحنا بنوزنه إزاي ؟؟
بالويم كده (تخمين يعني)
يعني أحط إيدي كده ،، أقول : دي مثلاً 20 جرام

بالويم كده ،، بإيدي كده
وأقول مثلاً 20 جرام
وأقوم ضارب عشرين جرام في 160 ميكرو كيوري
فيطلعلي جرعة اليود اللي أنا هديها

الطريقة دي يا أولاد هتبقا مظبوطة ؟؟
أكيد ،،، لا
وده أول عيب في ال Radio active iodine

أول عيب في ال radio active iodine
إنه بيتحسب على وزن ال gland

ولإن أنا في الأصل بوزن ال gland بطريقة rough كده
فالحقيقة الحاجة مبتبقاش مظبوطة
فيه difficulty في ال calculation of the dose

طب ،،
افرضوا يا أولاد ،، أديت radio active iodine بجرعة قليلة
العيان ،، هيفضل toxic
أقوم مدِي جرعة تانية ،،،
يقوم قالب ب myxedema

طب ،
افرضوا اديت جرعة كبيرة ،،
هيجيله myxedema علطول

إذاً ،،
The commonest side effect لل radio active iodine ،، ال myxedema
وال Myxedema دي ليها علاقة بال difficulty calculation of the dose

تاني يا أولاد ،،
ال commonest side effect لل radio active iodine ،، ال Myxedema
إشمعنا ؟؟ ليه ال common side effect ال myxedema ؟؟؟
عشان difficulty في ال calculation of the dose

على فكرة يا أولاد ،،
ال radio active iodine ميعملش Maignancy لغاية دلوقتي
Not proved إنه Pre cancerous
التابع لغدة 35 سنة ،، not proved to be pre cancerous

لكن ،، ال commonest side effect لل radio active iodine ،، هو ال myxedema

نتيجة difficulty في ال calculation of the dose

طب ،، هو فكرة ال radio active iodine إيه ؟؟

إن ،، هو بيخش جوا ال gland
يتخزن جوا ويشع
قوم يولع فيها

بيشع نوع من الإشعاع ،، إسمه Beta irradiation
ودي من رحمة ربنا ،،
عشان ميطلعش بره الكبسولة
ميحرقش ال trachea وال esophagus

يعني ميزة إنها Beta irradiation ،، إن الإشعاع مبيطلعش بره الكبسولة
وطالما مبيخرجش بره الكبسولة ،، مش هيحرق ال trachea وال esophagus
وده اللي قدرنا إن إحنا نستخدم ال radio active iodine

لو كان ال radio active iodine ،، يا أولاد
بطلع gamma irradiation
مكناش قدرنا نستخدمه ،،
كان حرق ال trachea وحرق ال esophagus
وال recurrent laryngeal nerve

لكن ،،
الميزة إنه بيطلع Beta irradiation
نأخد بالنا من حاجة ،،
99 % Beta ،، بس 1 % gamma
الحمد لله ،، إن فيه واحد في المية جاما
إشمعنا ؟؟؟
ال Isotope scan كله معتمد على ال gamma camera
فاهمين يا أولاد ؟؟

ال Iso tope scan كله معتمد على ال gamma camera
لكن ،،
الحرق معتمد على ال Beta
يعني الحرق معتمد على 99 % من ال Irradiation ،، Beta

لكن ،،
التصوير ،، في ال iso tope scan على ال thyroid
معتمد على الواحد في المية gamma

إذاً ،،

لما تيجي تقرأ ،،،
وتلاقي مكتوب إن ال radio active iodine ،، بيطلع irradiation
99 % بيتا ،، وواحد في المية جاما
الكلام ده مهم أووي

الكلام ده فهمك للموضوع كله
هو فهمك ،، منين تقدر تستخدم radio active iodine في حرق ال gland من غير ما نحرق الرقبة
لأن ال Beta irradiation مبتعديش من الكبسولة

ال 1 % ،، gamma ،، هو ده فهمك إزاي بنعمل iso tope scanning على ال thyroid
بنبقا معتمدين على ال 1 % جاما

لازم تفهم ،،
إن ال radio active iodine ،، بيتحسب على وزن ال swelling
وإن وزن ال swelling ده إحنا بنعمله بالتخمين كده
فبتكون النتيجة ،،
زي البقال ،، لما تقوله ،، أديني تُمن (1/8) جبنه ،،
يقطع حتة جبنه ،،، يحطها على الميزان ،، تطلع تُمن ،،، ممكن تطلع أكتر سِنة ،، ممكن تطلع أقل سِنة
فيه difficulty في ال calculation of the dose
ونتيجة ال difficulty دي ،، بندي يا جرعة كبيرة ،، يا جرعة قليلة

والجرعة القليلة هضطر أكملها ،،،
فترسى في الأخر على جرعة كبيرة
ال Net result ،، إن ال commonest complication لل radio active iodine إيه ؟؟
ال myxedema

كده تقريباً ،،
أنا حطيت هياكل ال treatment لل Primary thyrotoxicosis
وال secondary thyrotoxicosis
وال toxic nodule

وبعدين فتحت ال medical treatment شوية
وفتحت ال surgical treatment شوية
وفتحت ال radio active iodine شوية
بحيث إن أنت تقدر تختار العلاج المناسب ،، وتفتحه مع ال examiner لو طلب الأمر

يتبقا حاجة اسمها special problems
مشاااكل يعني بتقابلنا وإحنا شغالين
مثلاً ،، مشكلة تقابلنا كده ،، thyrotoxicosis في الأطفال ،،

هو إيه مشكلة إن الطفل يجيله thyrotoxicosis ؟؟

هو نوع ال thyrotoxicosis اللي يجي في الطفل إيه ؟؟
هو primary thyrotoxicosis
واخدين بالكم ،، مش secondary ،، أصل إمتى يجيله simple nodular goiter ويقعد عشر سنين
ويقلب toxic ،، !!!
إمتى الكلام ده ؟؟!!!

طب أنا رأيي إنه ممكن يكون toxic nodule ؟؟
Benign tumor في طفل !!! قليل شوية

يبقا الطفل اللي عنده thyrotoxicosis ،، يبقا نوعه Primary
وال Primary ،، ال main line of treatment بتاعه medical

طب ،،
افرضوا مقدرش يدخل في spontaneous remission
يبقا ده Indication for surgery

إحنا واخدين الموضوع ده عشان كده ،،
ال surgery يا ريت ،، near total thyroidectomy
لأن ال gland بتكبر
ال gland في الأطفال بتكبر ،، فأعمل حسابي إن ال gland دي هتكبر

وإلا هتضطر بعد خمس ،، ست سنين ،، تعمل re exploration
يعني تريكة ال thyrotoxicosis في ال children إيه ؟؟
إنه لو حصل Indication for surgery ،، يبقا العملية near total thyroidectomy
أعمل حساب ال gland هتكبر

تاني مشكلة تقابلنا في ال thyrotoxicosis ،، إن الست حامل
لو أديتها دواء يبقا إيه ؟؟؟
Propyl thiouracil

طب ما أديها Neomercazole ؟؟
يعدي ال Placenta ،، وممكن يبقا teratogenic أكتر
فأنا هديها propyl thiouracil

الحتة اللي جاية ،،
طب أديها proplyl thiouracil ،،،
لو هي Primary thyrotoxicosis ماشي
ال Main line of treatment ،، هو ال medical

لكن ،، افرض الست الحامل دي كانت
secondary thyrotoxicosis ؟؟؟

ال main line of treatment ،، ال surgery ،، صح
بس يستحسن متعملش عملية ،، في التلت شهور الأولانين

التلت شهور الأولانين يا أولاد ،،
لو واحدة حامل ،، واتعرضت ل stress تسقط

بصوا يا أولاد ،،
لو واحدة حامل وعندها secondary thyrotoxicosis ،،
هضطر أعملها عملية
الفكرة في التوقيت ،،
توقيت العملية يا أولاد ،، يبقا في التلت شهور الوسطانيين

الولية في أول تلت شهور ،، الرَحِم Irritable ،، هيوقع النونة
أي واحدة حامل في أول تلت شَهور ،، لو عملتلها عملية ،، ممكن توقع النونة بسهولة جداً
تلاقي بتوع النسا حتى يقولولكم كده ،،
ال threatened abortion ،، في أول تلت شهور
لأن ال Uterus بيبقا irritable
فعندنا أول تلت شهور ،، بيبقا الهرمونات بتعلى في الدم

يقوم لما الهرمونات تعلى في الدم ،، ال uterus يستهبل
وبعد كده يقولولكم :
إن ال Uterus بيبقا عصبي في أخر تلت شهور
لأن ال placenta بتعجز
ويبدأ يحصل infarction

فيبدأ ال level بتاع الهرمونات ،، يقل
يقوم في أخر تلت شهور ،، ال Uterus بردو يرجع عصبي
لغاية ما ال placenta تعجز أووي
وتبقا infarcted جامد
يقوم ال Uterus موقع النونة

يقولك : يستحسن تتجنب العملية في أول تلت شهور ،، وأخر تلت شهور
لو ناوي تعمل العملية يبقا في التلت شهور الوسطانيين

خلي بالكم يا أولاد ،،
لما أقولكم thyrotoxicosis with pregnancy
بصراحة بصراحة ،،
الولية هتطلع primary ،، غالباً
إشمعنا ؟؟
عشان صغيرة
ما ال Primary thyrotoxicosis ده يا أولاد ،، عشرين سنة ،، تلاتين سنة ،، وهي ست حامل

إنما ال secondary thyrotoxicosis ، ده أربعين سنة
أربعين سنة وحامل بردو !!!
دي غالباً كانت عانس ، ودي كانت أخر بيضة في الكرتونتين ☺
فاهمني يا أولاد

عشان كده غالباً ،
لو شوفنا واحدة حامل ، و toxic ،
هيطلع نوعها إيه ؟؟
Primary thyrotoxicosis فاهمني يا أولاد

ودي علاجها بيبقا إيه ؟؟
Medical treatment
Mainly medical
تركز إن أنا هديها propyl thiouracil

إنما secondary thyrotoxicosis ، الصح إني أعمل عملية ،
بس أعمل العملية إمتى ؟؟؟
في التلت شهور الوسطانيين
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

أفتح الكلام شوية ☺
لو واحدة حامل ، وعندها thyrotoxicosis ، أعالجها إزاي ؟؟

- Primary
- ولا secondary

لو primary ، medical
تحبوا تدوها إيه ؟؟؟ Propyl thiouracil
إشمعنا ال Propyl thiouracil ؟؟ مبتعديش ال placenta

بصوا يا أولاد ،
ال Propyl thiouracil ده في أول تلت شهور ، مخفش
إشمعنا ؟؟؟
مبتعديش ال Placenta

ال Propyl thiouracil في تاني تلت شهور ، مخفش
إشمعنا ؟؟؟
مبتعديش ال placenta

ال Propyl thiouracil ، في أخر تلت شهور ، بقلق وبخاف
ال thyroid بتاعت الولد اتكونت حلو ، خلاص
وبدأت إيه ؟؟ تستعد

النونة نازل
فبدأ ال axis بينها وبين ال Pituitary يتظبط
حصل نوع من النضج في النونة

فال Propyl thiouracil « بيوطي ال thyroxin بتاع الأم
فيعلي ال TSH وال TRH
فاهمني يا أولاد

يقوم ال TRH « معَدِي ال Placenta
ال TRH بتاع الأم « يقوم يعدي يكبر ال thyroid بتاع النونة
يقوم النونة يفرد وشه «
النونة ده في ال uterus يا أولاد
متني ومتطبق « خالص
متطبق لورا ولا لأدام ؟؟
لأدام «
هيتطبق لورا « فيه vertebrae
الدنيا ناشفة ورا « فبيتطبق لأدام

إنتوا عارفين يا أولاد التطبيقة دي مهمة أووووي
عشان ينزل برأسه «
يقولك : Left occipito anterior ولا Posterior « أي حاجة من اللي بيقولوا عليها دي ☺
إنتوا فاهمني يا أولاد

طب «
افرضوا ال thyroid كبرت « ال thyroid كبرت
يقوم النونة إيه ؟؟
يفرد وشه « يطلع بقا يقولك : نازل brow presentation « يرشق
أو face presentation « غالباً هيرشق
فاهمني «

عشان كده اليهود لما بيلبسوا الطاقية « بيلبسوها كده
عشان تزنق في الbiparietal diameter ومتقعش
فاهمني يا أولاد
يقوم : حاطط النجمة السداسية « ☺

المهم «
بتوع النسا يقولولكم الكلام ده عشان يعلموكم حاجة
فردة الوش مشكلة « وتعمل Obstructed labour
واضحة يا أولاد ؟؟

طب أنا ليه لما أديته Propyl thiouracil في أول تلت شهور مقلقتش ؟؟؟

لسه ال thyroid متكونتش ،،
متستجبش لل TSH ولا ال TRH ولا ليه دعوة بأي حاجة

تاني تلت شهور ،، ال thyroid بتاعت النونة مبتستجبش

خوفي كله في أخر تلت شهور ،،
إشمعنا ؟؟؟
ال thyroid بقت well developed
هتستجيب لل TRH بتاع ال Mother
يقوم : حجم ال gland يكبر ،، يقوم الواد فارد وشه
فاهمين يا أولاد

طب نتعامل مع المشكلة دي إزاي ؟؟
إيدي الأم Propyl thiouracil في أول تلت شهور متخفش
Propyl thiouracil تاني تلت شهور متخفش
Propyl thiouracil في أخر تلت شهور ،، وتدي معاه small dose of synthetic thyroxin
ثيروكسين إحنا بنصنعه

ال synthetic thyroxin ده بيعمل suppression لل TSH وال TRH جامد
فاهمين يا أولاد

يعني تدي مع ال Propyl thiouracil ،، small dose of exogenous thyroxin
ال exogenous thyroxin اللي إحنا بنصنعه ده suppress ال TSH وال TRH جامد أوووي
يقوم : ميعديش ال placenta ويخش للنونة

هي دي يا أولاد ،، قصة thiouracil transmitted goiter
نعالجها إزاي ؟؟؟
إن إحنا في أخر تلت شهور ،، نزود مع ال propyl thiouracil ،،، small dose of synthetic thyroxin
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

يقولك : فيه مشكلة تانية ممكن تقابلنا ،،
Thyrocardia
هو مين يا أولاد ،، اللي عنده thyrotoxicosis ،، و heart failure ؟؟
اللي عنده thyrotoxicosis و Heart failure
اللي عنده غالباً secondary thyrotoxicosis

طب ليه مش primary ؟؟
ال Primary صغيرة

هو لو واحدة فيكم يا أولاد ،،،
إنتوا لسه عيال صغيرين ،،، مش أووي

بس مثلاً لو واحدة فيكم مثلاً ،، يجي واحد وعشرين سنة (أنا عندي 24 سنة يا حج ☺)
فممكن تلاقيها لابسة training suit ورايحة النادي تجري
تجري ليه ؟؟؟
تقولك : والله ،، مدايقة أصل أنا زدت نص كيلو (إيموشن واحدة ذات حس مرهف بتتكلم)
فاهمني يا أولاد
براحتها ،، شابة صغيرة
وبعدين تحمل ،، وبعدين تمشي شايلة في بطنها نونة ،، وحاجات البيت ،، وداخلة البيت
ميجراش حاجة ،، عَفية لسه صغيرة

ال thyroxin علِي ،، يسرع قلبها
ما يسرع ،،، القلَب يدق
يدق 110 ؟؟
أه يدق 110
يدق 120 ؟؟
أه ،، يدق 120 ،، قلب عَفِي ،، فابريكا ،، عشان كده صعب تلاقي Primary thyrotoxicosis معاها Heart failure

لكن ،،
واحدة عندها خمسة وأربعين سنة يا أولاد ،،
عجزت ،، قلبها بردو تعب ،،
فاهمني يا أولاد ؟؟
خمسة وأربعين سنة دي لما تطلع السلم تنهج
يقوم ،، لما يبدأ يجيلها ال thyrotoxicosis ،، والنبض يعدي المية
مية وعشرين ،، مية وتلاتين يقوم القلب واقع
ويجيلها hight cardic output heart failure

عشان كده يا أولاد ،،
ال Incidence of heart failure مع ال secondary thyrotoxicosis
العيانة دي تبقا كبيرة في السن ،،
فقلبها not compensated لل High rate
فاهمين يا أولاد
يقوم القلب يقع

طب ،،
افرضوا العيانة عندها thyrotoxicosis و Heart failure
أعملها جراحة ؟؟؟
أنا ،، عارف أفضل علاج لل secondary thyrotoxicosis هو الجراحة
ليه ؟؟
ال gland كبيرة ومليانة fibrosis
ولأن ال gland كبيرة ومليانة fibrosis ،، فهيبقا الأفضل إن أنا أشيلها
لأن الكورس بتاع ال secondary thyrotoxicosis ،، Progressive

« However

الست عندها Heart failure « أعمل إيه يعني ؟؟

خلاص « طالما مش قادر «

يبقا دلوقتي هعملها radio active iodine

يبقا radio active iodine « هو اللي يناسب العيانة دي دلوقتي

ال radio active iodine هو اللي يناسب العيانة دي دلوقتي

فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله الكلام واضح

أخر مشكلة « عندي أحب أوضحها «

وأصعب واحدة فيهم « محتاجة IQ يا أولاد «

طلعولي المخ النضيف لمدة دقيقة الله يكرمكم

واحدة عندها primary thyrotoxicosis « وعندها true exophthalmos

شوفوا الدكتورة بتقولي : لو عندها Primary thyrotoxicosis و true exophthalmos تعمل عملية

بقولها ليه : أي كلام وخلاص

واحدة Primary thyrotoxicosis « تتعالج إزاي ؟؟

Medical waiting for spontaneous remission

واحدة عندها primary thyrotoxicosis « with true exophthalmos « تتعالج إزاي ؟؟

Medical treatment , waiting for spontaneous remission

واحدة عندها primary thyrotoxicosis و clubbin « تتعالج إزاي ؟؟

Medical, waiting for spontaneous remission

واحدة عندها Primary thyrotoxicosis « و pretibial myxedema « تتعالج إزاي ؟؟

Medical, waiting for spontanous remission

لأن ال true exophthalmos وال clubbin وال Pretibial myxedema دي أعراض موجودة في ال Primary thyrotoxicosis

دي manifesations of auto immune disease

ملهاش دعوة بحاجة «

بس خلي بالكم من حاجة

happy surprise

العيانين اللي عندهم primary thyrotoxicosis و true exophthalmos

اللي بيقولوا عليهم Grave's disease

تديهم Medical treatment

تلاقي ال gland كبرت « والعين خرجت «

العيانة اتحسنت «

وإديتها الدوا « بدأت تبقا euthyroid

بس للأسف الدواء اللي بنديه بيقلل ال thyroxin
يقوم ال TSH يعلى ،،
يقوم ال gland تكبر شوية ،، والعين تخرج شوية

والله ال gland تكبر شوية ،، متفرقش معايا كتير ،، اللي هما بيقولوا عليها thiouracil goiter
أصل هو ،،
واحدة عندها primary thyrotoxicosis ،، قلبها عمال يرفرف ،، يرفرف ،، يرفرف ،، ومبتنامش بليل ،، وعصبية
وإيديها بتترعش ،، وكل ما تيجي تنام يجيلها كابوس إن البيت هيقع عليها ،، وهتموت بكرة
حياة رعب
تديها العلاج ،، إشطه ☺ اتبسطت ☺ وزقططت ونامت واتظبطت

فيه سؤال ،،
دا وحش ؟؟
التمن المدفوع إيه ؟؟ إن ال gland كبرت شوية ،،
وإيه يعني ،، ده مبيفرقش معايا
بس يفرق معاك حاجة تانية ،،
إن عينها بقا تخرج

لأن عينها تخرج أكتر ،، دا معناه ،، إن عينها هتنشف ،، وتشقق ،، وتخش Infection
وتعمل pan ophthalmitis
والعين تروح

إذاً أي عيانة عندها Primary thyrotoxicosis ،، عندها true exophthalmos
لو أديتها Medical treatment ،،
ممكن ألاقي ال gland كبرت شوية ،، والعين خرجت لبره

أوقف الحكاية دي إزاي ؟؟؟
والله ،، هو إيه الحدث اللي حصل ،، لما أديتها Medical treatment ؟؟
ال thyroxin قل ،، قام ال TSH علي
فإحنا افترضنا جدلاً ،،
إن ال TSH بتاع العيانة دي متلخبط معاه حاجة اسمها exophthalmos producing factor
العيانة دي ،،

يعني ،،
كل واحد فيكم عنده TSH ،، مش متلخبط معاه حاجة
ال TSH كده ☺
لكن ،،
العيانة دي ،، ال TSH بتاعها معاه حاجة اسمها exophthalmos producing factor

إحنا شوفناه ؟؟
دي theory ،، إحنا افترضنا كده

إن ال TSH بتاع العيانة دي ،، متلخبط مع حاجة اسمها exophthalmos producing factor
يعلى ال TSH ،،
يعلى ال exophthalmos producing factor

فإحنا فكرنا كده ،،
لما إديناها ال anti thyroid drugs ،، ال thyroxin قل
قام ال TSH علي

قام ال exophthalmos producing factor علي
قام العين خرجت أكتر لبره

الحل ؟؟
إديها مع ال anti thyroid drugs ،، small dose of thyroxin
Exogenous thyroxin
يقوم يوطي ال TSH ،، يقوم ال exophthalmos producing factor يوطي

النظرية غريبة
حد يفترض إن فيه حاجة اسمها exophthalmos producing factor مع ال TSH
بس اللي مخلينا مفترضين كده إيه ؟؟
المشاهدة العلمية

إن العيانين لما بنديهم anti thyroid drugs ،،
العين بتخرج

أديهم small dose of thyroxin ،،
العين ترجع

إذا المشاهدة العلمية ،، هي اللي خلتنا نحط theory
عشان كده يا أولاد ،،
لما حد فيكم يقرأ ال exophthalmos يلاقيه مكتوب كده ،،
ال true exophthalmos ،، و false exophthalmos

ال true exophthalmos ،،
Due to exophthalmos producing factor
جاي من ال pituitary مع ال TSH ،،
فاهمين الكلام اللي مكتوب عندكم ،، دا فرض جدلي ،، فرض جدلي

إحنا بنعتبر ال true exophthalmos نتيجة حاجة إسمها exophthalmos producing factor
وإنه بيجي من ال Pituitary مع ال TSH

طب إحنا شوفنا يا أولاد مع ال TSH ،، exophthalmos producing factor ؟؟ لا

طب إحنا حطينا فرض جدلي ده ليه ؟؟
المشاهدة العلمية ،، الناس اللي عندهم primary thyrotoxicosis ،، و true exophthalmos
بيأخدوا anti thyroid drugs
ال gland تكبر ،، والعين تخرج

نديِ small dose of thyroxin ،،
يقوم ال gland تبطل تكبر ،، والعين تبطل تخرج
لأن ال exogenous thyroxin ،، بيعمل suppression لل TSH
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

طب فيه سؤال ،،
واخدين بالكم إن أصعب حتتين ،، في ال thyrotoxicosis من وجهة نظري
اللي هو thyrotoxicosis with pregnancy
وال thyrtoxicosis with true exophthalmos
علاجهم ؟؟
أدي مع ال anti thyroid drugs ،، small dose of thyroxin

يعني أصعب نقطتين عندنا ،،
في ال thyrotoxicosis ،، اللي هو thyrotoxicosis with pregnancy
و thyrotoxicosis معاها true exophthalmos
علاجهم ،،
نديِ مع ال anti thyroid drugs ،، small dose of thyroxin
To suppress ال TSH

Suppress ال TSH ،، suppress ال exophthalmos producing factor
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

بندي 3 ميكرو جرام لو بندي L thyroxin

كده بتهيألي ،، ال thyrotoxicosis إلى حد ما زي الفل بجد إن شاء الله ،،
طبعاً ،، أنا مش فاتح تفاصيل كل سطر
مش هقدر ،، فاهمين
لكن ،، أعتقد إن لو حد دلوقتي جه قرأ ،، هيلاقي الدنيا فكت معاه خالص
وبدأت الدنيا تبقا مفهومة إن شاء الله

نخش على ال Inflammation

Inflammatory Goiter

ال Inflammation ده سهل أوووي مفيهوش حاجة
أسهل حاجة
هو أشهر inflammatoy goiter إيه يا أولاد ؟؟

أشهر واحد تعرفوه في ال Inflammatory goiter ؟؟؟
ال Hashimoto's thyroiditis

Hashimoto´s Thyroiditis

يا دكتورة ،، أشهر واحد في ال Inflammatory goiter ؟؟
ال Hashimoto's

هو لو أنت جيت على حد من إخواتك ،،
وقولته كده : مخيمر ،،
يقولك : إيه اللي وداك الصعيد

تقوله : هاشيموتو
يقولك : إيه اللي وداك اليابان
باينة من الإسم ،، يبقا المرض ده common فين ؟؟
في اليابان

يعني المرض اسمه كده يا أولاد ،، إسمه Hashimoto's
لأن المرض ده ياباني أساساً

طب ،،
هو عبارة عن إيه ؟؟
عبارة عن antibody ،، بتكسر ال follicle اللي جوا ال thyroid

السؤال اللي جاي
هو ليه ال antibody بتكسر ال follicle اللي جوا ال thyroid ؟؟
أصلها ضد ال thyroglobulins
يعني ضد ال colloid
يعني هي antibody ضد ال colloid

ولأنها ضد ال colloid ،، ال follicle بتتكسر
ويتبقا منها بواقي كده

لو أنتوا فاكرين الشرح ،،
أنا قولتلكم ال thyroid عاملة زي أوضة مليانة بالونات
وال antibody بيخش بالدبوس
يقعد يعمل إيه في البالونات ؟؟؟
يفرقع في البالونات دي ،، دي ال follicles

هي البالونة لما بتفرقع ،، مش بتسيب بواقي
ال follicle لما تفرقع ،، بواقيها بنسميها إيه ؟؟
Askanazy cells
ليه يا أولاد اسمها Askanazy cells ؟؟ ياباني

مش المرض اسمه هاشيموتو
يبقا بواقي ال follicle اسمها Askanazy cells
باينة وواضحة ،، الأسماء كلها ياباني

يعني المرض ببساطة ،،
Auto immune disease

وطالما auto immune disease
يبقا more common in males ولا ال females ؟؟
يبقا more common in females

يكبر Liver و spleen و lymph nodes
حتى ال Primary thyrotoxicosis ،، auto immune disease

Progressive ولا fluctuating ؟؟
Fluctuating in course

نأخد بالنا من حاجة بقا يا أولاد ،،
ال Hashimoto's thyroiditis ،، chronic condition
عايز أوصل لإيه ؟؟؟
العيانة مش هتخف ،،
هو جهاز المناعة ،، حَبَة يطلع antibody ،، وحَبَة يهدى
حَبَة يطلع antibody ،، وحَبَة يهدى

العيانة مش هتخف
ال Hashimoto's thyroditis ،، مرض chronic

تاني يا أولاد ،،
أكتر إلتهاب مشهور أووي ،، ال Hashimoto's

ال Hashimoto's ده عبارة عن إيه ؟؟
Auto immune disease
بيتعمل antibody against ال thyroglobulin

في الأخر ،، ال antibody هيعمل إيه ؟؟
هيكسر ال follicle

يكسر ال follicle ،، بواقي ال follicle إسمها إيه ؟؟
Askanazy cell

ويحصل جوا ال gland يا أولاد antigen antibody reaction

وتلتهب وتورم ،، وتكبر ،، دا goiter

أي إلتهابات بتعمل حاجة اسمها granuation tissue
وبعدين heal بإيه ؟؟ Fibrosis
تقوم تعمل Nodules

يعني ال gland دي يا أولاد ،، تبقا كبيرة و Nodular
ال Hashimoto's دي gland كبيرة و nodular
بصراحة ،،،
شبه ال simple nodular goiter

ال Hashimoto's thyroiditis ،،
دي gland كبيرة و Nodular ،، شبه ال simple nodular goiter

أومال إيه الفرق clinically ؟؟؟ بين ال Hashimoto's وال simple nodular goiter ؟؟
ال myxedema

- ال simple nodular goiter ،، العيانة يا أولاد ،، بتكون euthyroid
- ال Hashimoto's ،، العيانة يا أولاد بتكون hypothyroid

طب إيه ترِيكة زيادة في الموضوع ؟؟
يقولك : في بداية المرض خالص ،، مع تكسير ال follicle ،، ال colloid بتسيّل على الدم
تقوم تعمل حاجة اسمها Hashi toxicosis
بعد شوية ،،
تخش في Hypo thyroidism
فتخش في حاجة اسمها Hashimoto's

وكأن المرض مرحلتين :

- بدايته Hashi toxicosis
- وبعدين يقلب ب Hashi moto's

فاهمين يا أولاد

بداية المرض Hashitoxicosis
وبعدين يقلب ب Hashimoto's

تاني يا أولاد ،،
ال Hashimoto's ده مرض إيه ؟؟
Auto immune

ال antibody ،، بيكون against إيه ؟؟
ال thyrogloublin

طيب إيه الفرق بين ال anti body بتاع ال Hashimoto's وال antibody بتاع ال primary thyrotoxicosis ؟؟

- ال antibody بتاع ال primary thyrotoxicosis ،، بيشغل
- ال antibody بتاع ال Hashimoto's ،، بيكسر

ال antibody بتاع ال primary thyrotoxicosis ،، يشغل ال gland
ال antibody بتاع ال Hashitoxicosis ،،، يكسر ال gland
بس ،،
في بداية مراحل التكسير بتاعت ال Hashimoto's ،، البداية بس
ال colloid بسيّل ،، يقوموا يقولوا عليها : Hashitoxicosis

بعد شوية ،، ال follicle تتكسر ،،
فيقولوا عليها : Hashimoto's
واضحة يا أولاد ؟؟ لا مش واضحة
طب نجرب ؟؟ مش هتجاوبوا مش هتجاوبوا

بصوا يا أولاد ،،
لو جيت على واحدة عندها Hashitoxicosis ،، وأديتها radio active iodine
تبان hot ولا cold ؟؟
عندها Hashitoxicosis ،، مش Hashimoto's
هي toxic ،،
نديها radio active iodine ،، تبان إيه ؟؟
cold
إشمعنا ؟؟
مفيش increase uptake
ده Output بس و temperoary

عكس ال Primary thyrotoxicosis
ال primary thyrotoxicosis ،، لو عملتلها radio active iodine تبان Hot
لأن ال LATS مشغل ال gland
ومخليها Over active
فاهمين دي ؟؟

فيه طبعاً طلبة مش فاهمة خالص (بس إن شاء الله اللي بيقرأ التفريغ فاهم يا رب)
ولغاية دلوقتي مش فاهمة ☹

ال Primary thyrotoxicosis ،، يا أولاد ،، يعني LATS
يعني TSI
يعني TSH ،، يعني مشغل ال gland
فال gland عمالة تأخد يود ،،، وتشفط يود وتلطع thyroxin وترمي في الدم
تشفط يود ،، تطلع thyroxin وترمي في الدم
ده ال Primary thyrotoxicosis

ال Hashitoxicosis ،، مبيعملش كده خالص ،،
لا فيه Increase uptake ،، ولا تصنيع زيادة
ده ال toxicity دي مجرد مرحلة ،، لأن ال follicle بتتكسر ،، وبتسيّل
فمفيش increase uptake لل idoine
فاهمين يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله

وده يقولك :
إزاي تفرق بين ال Hashitoxicosis ،، وال Primary thyrotoxicosis ؟؟؟
Iso tope scanning
طبعاً ،، غير وجود ال antibody في الدم

في ال iso tope scanning ،،
لو لقيت ال gland ،، hot ،،، يبقا primary thyrotoxicosis
لو لقيتها warm أو cold ،، يبقا Hashitoxicosis

أمممم
أيوة ال follicle اتكسرت ،،
في الأول بتتكسر
يعني كان عندك كارتونة بيض ،، إنتي بقا قعدتي تقلي البيض ،، وعمالة تأكل بيض ،، بيض ،،بيض خلص البيض
ستات البيوت بردو ،، لازم نشرحلهم بطريقة

طب ،،
أنا هسألك سؤال يا دكتورة ،،
لو إحنا كسرنا البيضة كده ،، قشر البيضة اسمه إيه دلوقتي ؟؟
Askanazy

نبعد شوية عن مستوى المطبخ ونخش في الطب ☺
طب ،،
دلوقتي يا أولاد العيانة اللي عندها Hashimoto's ،،
عندها gland كبيرة و Nodular
بس myxedema

أنا قلقان عليها من إيه ؟؟
تأخيركم في الإجابة ،، فيلم رعب
قلقان عليها من mxyedema

هو ال Myxedema خطر ؟؟
أه ،، بتموت

إنتوا عارفين يا أولاد ،، العيان بتاع ال Myxedema ده

لو اتعرض للبرد شوية ،،
يعني مثلاً في شهر يناير ،، تلاقيه تَلج ومات
Myxedema بقا يا أولاد
باينة

إنتوا عارفين يا أولاد ،، تعمل hypothermia
ويموت العيان

ال myxedema مرض خطير ،،
يعني عيانة ال Hashimoto's أنا قلقان عليها من إيه ؟؟
من ال Myxedema

مين سبب ال myxedema ؟؟
ال destruction لل follicle

ومين بيكسر ال follicle ؟؟
Anti body

يبقا العلاج ؟؟
Thyroxin and cortisone

Thyroxin ليه ؟؟
عشان Myxedema

الكورتيزون ليه ؟؟
عشان ال antibody برافوا عليكم

هوعبارة عن كده ،،
ال antibody ،، بيكسر ال follicle يؤدي إلى Myxedema
يبقا نعالجها إزاي ؟؟
ال myxedema نِدِي thyroxin
ال antibody نِدِي cortisone

بس ؟؟؟
خلي بالك من حاجة ،،
Rare ممكن تقلب malignancy
إذاً بنزود كلمة ،، follow up

فاهمين يا أولاد ؟؟
العلاج ؟؟
العيانة عندها myxedema ،، نديها إيه ؟؟ thyroxin

عندها antibody بيكسر ال follicle ،، نديها إيه ؟؟ كورتيزون

خلي بالكم ،، من الكلمة التالتة ،،، مهمة أووي
Rare to turn malignancy
نضيف كلمة إيه ؟؟ Follow up

افرضوا طالب مكتبش كلمة follow up ؟؟
دا طالب ضايع ،،
افرضوا طالب مفتكرش لا كورتيزون ولا ثيروكسين ،، مبتكلمش عنه
فاهمني يا أولاد

يعني الطالب العادي ده يفتكر thyroxin و cortisone
ولأنه عبيط ،، مش فاهم حاجة ينسى كلمة follow up
عشان ربما تقلب malignant

فيه سؤال ،،
أنا بتابعها مستني إيه ؟؟
Sudden change في ال behaviour
إن ال gland تكبر بسرعة ،، أو ال Lymph node تكبر
أو يحصل change في ال follicle

طب فيه سؤال ،،
إيه رأيكم ،، لما أقولكم كده
علاج ال Hashimoto's ،، total thyroidectomy ،، for fear of malignancy ؟؟
نخلي بالنا من حاجة ،،
أنا قولت إنها تقلب rare Malignancy
وطالما rare ،، يبقا ده مش Indication إن أنا أشيله

لكن ،،
Indication لل follow up
فاهمين ؟؟ إن شاء الله

إنتوا عارفين ،، لو كان ال incidence of malignancy بتاع ال Hashimoto's عالي
كان ال treatment كلمة واحدة ،،
Total thyroidectomy
Prophylactic علطول

بس ،،
لأن ال incidence of malignancy على ال Hashimoto's مش عالي ،،
أصبح ال treatment ،، كورتيزون
و thyroxin ،، و follow up

وال follow up ده ليه علاقة بإيه يا أولاد ؟؟
بفكرة إنه rare إنه يقلب malignancy
واضحة ؟؟ إن شاء الله

نمسك الأتنين التانيين الخايبانين في ال Inflammation اللي فاضلين :
ال Riedle's thyroiditis

Riedle´s Thyroiditis

أنا محفظكم عليه تلت كلمات
- Frozen neck
- والمرأة المتليفة
- وعلاجه isthmectomy و biopsy

نفهم كده يا أولاد ،،
الكلام ده يعني إيه ؟؟؟
ال Riedle's thyroiditis يا أولاد ،، يعني frozen neck

يعني إيه frozen neck ؟؟
يعني fibrosis هيأخد ال gland و neck كلها
فال neck كلها تلزق في بعض
وكأنها طالعة من الفريزر ،، يقوموا يسموها frozen neck
واضحة يا أولاد ،،

Extensive fibrosis ،، يأخد ال gland وال Neck كلها
وكأن ال Neck كلها يا أولاد لزقت في بعض
فيقولوا عليها frozen neck

طيب ،،
هو ال gland دي يا أولاد تبقا كبيرة ولا صغيرة ؟؟
كبيرة
بإمارة إيه ؟؟
إن أنا بدرس موضوع واحد اللي هو ال goiter

ال fibrosis ده يا أولاد مش في ال neck بس
ده في ال thyrodi من جوا
فهيكبرها شوية

عيب ال Riedle's thyroiditis حاجتين :
- إنه rare ،، فالناس مش minded بيه
- وإنه بيلزق الرقبة كلها في بعض ،، يقوم داخل في ال differential diagnosis of malignant goiter

فاهمين إيه مشكلة ال Riedle's
إنه rare فالناس مش Minded بيه

تاني مشكلة في ال Riedle's إنه بيخلي الرقبة كلها لازقة في بعض ،،
Frozen neck ،، فبيخلي الدكتور اللي بيكشف على العيان ،، يلاقي gland كبيرة و hard و fixed
فدماغه بتروح على malignant
Gland كبيرة و hard و fixed

إنتوا عارفين لو فتحت رقبة العيانة ،، هتلاقي كل حاجة لازقة في بعض ،،
ال thyroid بال trachea بال esophagus بال recurrent laryngeal
مش هتعرف تشيل حاجة
ويدوب ،، تقطع isthmus وتأخد biopsy ،، to prove إنها دي
بس

طب ،، يا دكتور وال fibrosis اللي أنت سايبه في رقبة العيانة دي ؟؟
متخافش ،،
هو شوية ال fibrosis هينزل على ال Mediastinum
يقوم القلب وال great vesselsl وال lung يلزقوا
وبعدين ينزل على البريتون ،، فال Intestine تلزق ،، والكلاوي تتسد ال ureter
ويجيلها jaundice وتبوظ وتموت
متخافش عليها ☺
ال Riedl's thyroiditis ده fatal
الولية بتبدأ ب frozen neck
وتتحول إلى المرأة المتليفة

الموضوع بيبدأ ب frozen neck ،، وبعدين يتحول إلى المرأة المتليفة
واضحة يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله

أخر نوع في ال inflammation إسمه De Quervain thyroiditis

De Quervain thyroiditis

أو auto immune thyroiditis
أنا حفظت عليه كلمة ،،
إنه Mumps of the thyroid gland

ال mumps ده يا أولاد مرض إسمه إيه ؟؟ بالعربي ؟؟
أبو الُكيم ،، أو أبو اللُطيش
إشمعنا ؟؟
ال gland بتبقا كبيرة ،،، و painful

ال Mumps ده يا أولاد ،،
ال gland بتبقا كبيرة و painful
ال Parotid بتبقا كبيرة و Painful ،،، العيان سُخن

عارفين ال De Quervain thyroiditis دي يا أولاد

Mumps of the thyroid gland
يعني ال gland هتبقا كبيرة و painful والعيان سُخن

هو تشخيص ال mumps يا أولاد ،،
سهل ولا صعب ؟؟
يعني إنت لو قاعد في عيادة ،، وجالك عيان Mumps تعرف تشخصه ولا لا ؟؟
في الأول لا
ليه ؟؟
أصل هو معندوش حاجة ،،
عنده fever ،، anorexia ،، headache ،، malaise
فأنت تشخصه إن عنده برد

واحد بيقولك يا دكتور : أن سُخن ،، سُخن أووي
Fever, anorexia, headache, malaise
بس ؟؟ أه

تقوله : بيقا إنت عندك برد
وبعدين تديله حاجة يروح

تاني يوم ،،
تلاقي ال Parotid ،، وجعته وكبرت كده

يقولوا : ده عبيط معرفش يشخص أبو اللُطيش ؟؟ !!!
بس أنت غصب عنك ،،
الأعراض في الأول ،، مفيهاش حاجة fever , anorexia , headache and malaise

مش هتعرف إن دي Mumps إلا لما دي تورم وتوجع
إذاً ،،
ال clinical pictures of sub acute thyroiditis عبارة عن إيه ؟؟
Fever, anorexia, headache and malaise

بعديها بكام يوم ،،
ال thyroid تكبر وتوجع
فاهمني يا أولاد ؟؟

إزاي بيعالجوا ال Mumps ؟؟
Conservative مبنعملش حاجة
Analgesics ،، fluids ،، و anti pyretics

إزاي نعالج ال De Quervain thyroiditis ؟؟
Conservative
Fluid, analgesic and antipyretics

إيه ال end result بتاع ال Mumps ؟؟
العيان بيخف
إيه ال end result بتاع ال De Quervain thyroiditis ؟؟
العيان بيخف

أومال فين الكلام الرخم ؟؟؟
معقولة الكلام يبقا سهل أووي كده يا أولاد ؟؟
طبعاً فيه جملة اعتراضية ،،
مش عشان حاجة ،، رخامة عليكم ☺

يقولك :
العيان بتاع ال De Quervain thyroiditis ده ،،
بيبدأ الموضوع بتكسير ال gland ،،
فيبقا toxic شوية
زي ال Hashitoxicosis

وبعدين يقلب ب myxedema
بس خلي بالك ،،
في الأخر هيخف
وده عكس ال Hashimoto's

ال Hashimoto's يفضل myxedema
ال Hashimoto's مرض chronic
لكن ،،
ال De Quervain ،، ده subacute

ال Hashimoto's مرض chronic مش هيخف
العيانة هيفضل عندها myxedema
لكن ،،
ال De Quervain thyroiditis ،، ال sub acute thyroiditis
مرض sub acute ،،
العيانة هتخف

بصوا بقا يا أولاد ،،
يقولك :
إذاً العيانة بتبدأ toxic ،،، وبعدين ترجع Normal
وبعدين تبقا Myxedema ،، وبعدين تنتهي Normal
نقوم قايلين :
Stage واحد ،، stage اتنين ،، stage تلاتة ،، stage أربعة
فاهمين يا أولاد ؟؟
يعني العيانة في بداية المرض خالص ،، بتبقا toxic

وبعدين تقلب ب myxedema
وهي بتتحرك من toxic ل myxedema ،، تِعَدي على ال normal
لكن ،،
أهم حاجة تفهمها بصراحة ،، دا رأيي
إنها بتخف

عكس ال Hashimoto's ،،
ال Hashimoto's متخفش ،، تنزل myxedeme وتقعد Myxedema خلاص

ونيجي لأخر موضوع في ال thyroid
اللي هو Thyroid neoplasm

Thyroid Neoplasm

خلي بالكم ،،
أنا دلوقتي هناقش ال carcinoma بتاعت ال thyroid gland
لو قولت هناقش ال carcinoma of thyroid gland ،، مقدرش أقول ال Lymphoma

لما أقولك malignant goiter ،،
يبقا أنا ناوي أناقش أي حاجة ،،،
أورام في ال epithelim ،، أورام في ال connective tissue
أنا حر

أنا بقولك مثلاً ،، هناقش ال malignant goiter
خلاص أنا حر ،،

هو ال Lymphoma يا أولاد ،، sarcoma ولا carcinoma ؟؟
يا أولاد زمان كان اسمها Lympho sarcoma
فيكم ناس تسمع الكلمة حتى ،، بس مش فاهمة حاجة

هو المفروض يفهم علطول ،، لما يسمع كلمة Lympho sarcoma
إن إحنا مبنعتبرش ال lymphoma ،، tumor في ال epithelium

عشان كده ،،
لما أقولك : كلمني على malignant goiter ،،، غير لما أقولك كلمني على carcinoma of the thyroid gland
فاهمين يا أولاد

طيب ،،
هو ال epithelium بتاع ال thyroid عامل إيه ؟؟
عامل follicle

يعني أنا لما أقولك : كلمني على cancer breast مثلاً

تقولي : ductal و Lobular
أصل ال breast ،، exocrine
فممكن السرطان يجي لل epithelium اللي في ال Lobe وال acini
وممكن السرطان يجي في ال duct

لكن ،،
لما أقولك : إن أنا هتكلم على carcinoma of the thyroid ،، يبقا تركيزي على ال acini

طب ،،
هو ال acini بتاعت ال thyroid ،، فيها كام نوع من الخلايا ؟؟

- فيها follicular cells
- وفيها C Cells ،، اللي هي بتفرز ال calcitonin

يقوم يقولك : خلاص ،،
الورم لو حصل C cells ،، هنسميه medullary carcinoma

لو حصل follicular cells ،، ممكن ألاقي الورم عامل malignant papillae
مديني منظر ال Malignant papillae
فنسميه papillary carcinoma

ممكن ألاقيه عامل منظر follicle ،،
Follicles كده فيها Loss of polarity و signs of mitosis
فأسميه follicular carcinoma

ممكن ألاقي الورم عامل sheets of malignant cells ،، irregular
فأسميه anaplastic carcinoma
فاهمين ؟؟

لعلمكم ،،
أي adeno carcinoma كده ،،
ال adeno carcinoma لو عملت papillae ،،، يقولوا عليها papillae
ساعات تعمل follicle
لكن ،،
لو undifferentiated و sheets of cells يسموها anaplastic

عشان كده يا أولاد ،،
لو قولتلك : كلمني على ال carcinoma of the thyroid gland ،،
تقولي :
Papillary ،، و follicular ،، و anaplastic
ودي تبقا أمراض مين ؟؟
ال follicular cells

ال Para follicular cells « Medullary carcinoma
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

وبعدين أبدأ أناقشك «،
هي ال Papillary carcinoma دي « السرطان جي في ال follicualr cells
عامل Malignant papillae

يعني إيه malignant papillae ؟؟
تقولي : كلمة papillae « يعني vascular connective tissue core وعليه epithelium
لو ال epithelium فيه loss of polarity و signs of mitosis
يبقا دي Malignant papillae

يعني إيه بقا ال malignant papillae ؟؟
يعني papillae بس malignant

يعني إيه Papillae ؟؟
يعني vascular connective tissue core وعليه eptithelium

يعني malignant ؟؟
يعني خلايا فيها Loss of polarity و signs of mitosis
يقوم حاطط ليك جملة اعتراضية Psammoma bodies

أنا شايف الطالب لما يجي يقرأ «
هيقف معاه كلمة Psammoma bodies

أومال يعني إيه follicular carcinoma ؟؟
يعني الخلايا ال Malignant واخدة ال follicle كلها
الخلايا ال malignant واخدة ال follicle كلها « يعني الخلايا بتاعت ال follicle كلها فيها loss of polarity و signs of mitosis

أومال يعني إيه anaplastic ؟؟
يعني severely undifferentiated

ولأنها severely undifferentiated «،، راحت واخدة منظر ال sheets of malignant cells
مفيش بقا أي glandular arrangement
ده severly undifferentiated

بعدين «
ابدأ أقولك : هو إيه ممكن اللي يؤدي إلى papillary carcinoma ؟؟
تقولي : benign tumor « و chronic irritation « و Hereditary

أقولك : قولي benign tumor ؟؟؟

تقولي : papillary adenoma
أدت إلى papillary carcinoma

أقولك : طب ،، قولي chronic irritation ؟؟
تقولي : أشهر chronic irrtation في الرقبة ،،، هو ال irradiation لل neck

كانوا زمان يعالجوا ال T.B. lymphadenitis ،، يقوموا يعملوا Irradiation لل neck
بطلوا العلاج ده
بطلوه ليه يا أولاد ؟؟
لقوه بيعمل papillary carcinoma

إنتوا عارفين ،،
دي دايماً common في الأطفال ،،، عشان مناعتهم وحشة
الطفل يا عيني ،، كان يجيله T.B. lymphadenitis

هما لاحظوا حاجة ،،
لما بيعملوا irradiation لل neck
بيحصل end arteritis obliterans و fibrosis
فكانوا بيمسكوا العيال الصغيرين ويعملوله Irradiation على ال neck
وبعدين ،،
اكتشفوا إن العيال دي لما بتقعد شوية ،، سبع ،،، تمن ،، عشر سنين ،، كده بجيلها papillary carcinoma
فقالوا نوقف ال treatment ده خالص ،،
فاهمني يا أولاد ؟؟

تاني يا أولاد ،،
عايز benign tumor يعمل papillary carcinoma ؟؟
ال papillary adenoma

عايز chronic irritation ؟؟
Irradiation لل Neck

إنتوا عارفين مرض كده إسمه Godwen Syndrome
بيعمل cancer breast و cancer thyroid
يعني بعمل سرطان في الكتاب ده كله ،،
فاهمني يا أولاد ،، حاجة اسمها Godwen Syndrome

طيب ،،
افرض أنا جيت قولتلك كده :
طب وإيه اللي يؤدي إلى follicular carcinoma ؟؟
أسمع الطالب يقولي كده : اللي يؤدي إلى follicular carcinoma ،، benign tumor ،،، chronic irritation ،، Hereditary factor (إموشن عسكري بيسمع)

أقوله سمع يا ابني

يقولي : benign tumor ،، follicular adenoma
تؤدي إلى follicualr carcinoma

يعني هل يخفى على ذهن الطالب ،، اللي بجيب تسعة وتسعين في المية في الثانوية العامة ،،
إن ال papillary adenoma تعمل ،، papillary carcinoma
وال follicular adenoma تعمل ،، follicular carcinoma

افرض اتلخبطت ؟؟؟ لا
ال papillary adenoma تعمل papillary carcinoma
ال follicular adenoma تعمل follicular carcinoma

طب إيه ال chronic irritation يؤدي إلى follicular carcinoma ؟؟
ال simple nodular goiter

مش أنا قولتلكم يا أولاد :
إن ال simple nodular goiter ،، ممكن تقلب Malignant
مش إحنا متفقين على الحكاية دي
إن ال simple nodular goiter ،، May turn malignancy
أهو ده chronic irritation

واخدين بالكم من ال basic يا أولاد ؟؟
إن السرطان دايماً ،، benign tumor ،، chronic irritation ،، hereditary factor
خدتوا بالكم منها على مدار السنة في الشرح

واللي مخدش بالها منه على مدار السنة في الشرح ،،
خد باله منها في المراجعة ،،
واللي مخدش باله منها في المراجعة ،، هيأخد باله منها في الإمتحان ،،
دايماً ال predisposing factor ،، للسرطانات
Benign tumor ،، chronic irritation ،، و herediatry factor
وبعدين نفكر ،،

ال anaplastic carcinoma
ملهاش أي predisposing factor ولا حاجة

طيب ،،
بصوا يا أولاد ،،
ال Papillary carcinoma ،، إيه ال type of patient ؟؟
عيلة صغيرة عندها 15 سنة

يعني بنت ،، في الإعدادية ،، هي دي ال Papillary carcinoma

أومال مين ال follicular carcinoma ؟؟
واحدة ،، عندها أربعين ،، خمسة وأربعين سنة
إشمعنا ؟؟
هو مش ال secondary thyrotoxicosis ،، عندها أربعين سنة
ليه ؟؟
عشان هي في العشرينات ،، كانت endemic goiter
في التلاتينات كانت simple nodular goiter
في الأربعينات ،، قلبت toxic
والله بقا قلبت toxic ،، قلبت malignant

عشان كده نلاقي إن ال follicular carcinoma الولية فين ؟؟
في الأربعينات
ال natural history كده ،،
على بال ما يجيلها simple nodular goiter ،، وتأخد وقتها ،، وتبقا complicated
ال natural history كده في الأربعينيات
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

أومال ال anaplastic carcinoma ؟؟
جدو أو تيتة

السؤال اللي جاي ،،
مين أحلى Prognosis فيهم ؟؟
ال Papillary ،، يليه follicular ،، وأوحش واحد ال anaplastic
ليه ؟؟
أنا شايف ناس فاهمة أهووو
لأن أحسن ورم فيهم differentiated ال papillary
اللي أقل differentiation ال follicular
وأوحش واحد differentiation ال anaplastic

يعني ،، إيه ال Papillary differentiated ؟؟؟
يعني ال Papillary شبه ال Mother cells
بس طلعلها Papillae
يعني الخلايا شبه ال Mother cells بس طلعلها Papillae
و highly differentiated
وتستجيب لل TSH ،، وتحاول تصنع thyroxin

شبه ال Mother cells ،،

اللي أقل شبهاً بال Mother cells ،، هي ال follicular ،، متشوهة أكتر

لكن ،،
أكتر واحدة ملهاش علاقة بال Mother cells ،،
ولا عاملة follicle ولا أي حاجة ،،، ال anaplastic
ومتستجبش لل TSH خالص

السؤال اللي جاي ،،
طب ليه الورم ،، كل ما كان differentiated ،، كل ما كان ال prognosis أفضل ؟؟
هو يعني إيه differentiated ؟؟
يعني قَرِب لل mother cells

طب ،،
ليه الورم لو less differentiated يبقا أوحش ؟؟
لأن كل ما الورم بقا Less differentiated ،، معدلات نموه تزيد أكتر

الورم البدائي ينقسم أكتر ،، وأنا شرحتلكم الحكاية دي
الفرق ما بين ال entamoeba والإنسان في المملكة الحيوانية

مين اللي differentiated ؟؟؟
الإنسان ،، وال entamoeba بدائية

قولتلكم : إن رمسيس التاني ،، اللي هو ال big boss ،،
اللي هو المثل الأعلى لكل راجل في العالم كله
اللي هو اتجوز ،، 99 واحدة
أما خلف يعني ،، خلف كام ؟؟
خلف مية ،، مية وشوية ،، دا ال entamoeba تجيبهم في دقيقة
فاهمين ال differentiation

الورم ال less differentiated ،، Highly aggressive
وسريع في نموه

ال More differentiated ،، بطيء بطيء
فاهمين

تاني حاجة ،،
تخلي كل ما كان differentiated أخطر ،،
ال papillary لو أديت radio active iodine ،، بيحرقها أحسن من ال follicular
لأنها بتأخده أكتر

يعني خد radio active iodine وحطه على التلت أورام
مين اللي يأخده حلو ؟؟
ال papillary ،، يقوم يحرقه حلو

ال follicular يأخد أقل
مين اللي مش هيأخد اليود ؟؟
ال anaplastic
إذاً فقدت تأثير ال radio active iodine عليها

فاهمين يا أولاد فكرة ال Prognosis يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

دلوقتي ،،
مين أكتر واحد فيهم differentiated ؟؟
ال Papillary ،، يليه ال follicular ،، يليه ال anaplastic
إذاً ،،
مين أحسن Prognosis ؟؟
Papillary ،، يليه follicular ،، يليه anaplastic

مشاهدة علمية ،،
تحفظ حفظ حميري ☺
يعني ملحوظة يا أولاد نرسم عليها حمار

لو ال papillary carcinoma ،، جت في سن كبير ،، بتبقا undifferentiated و bad prognosis
لو ال Papillary carcinoma ،، حصلت في سن كبير ،، بتبقا undifferentiated و bad prognosis

هو أنا يا أولاد ،،
لو مسكت طالب وقولته كده ،،
إيه ال Microscopic pictures ل papillary carcinoma ؟؟ أو follicular أو anaplastic ؟؟
هيقولي : star shaped mass

هقوله : إشمعنا ؟؟؟
يقولي : solid

أومال لو كانت ال thyroid hollow كانت إيه ؟؟
كانت : ulcer ،، cauliflower ،، Infiltrated

لما يبقا ال Organ ،، Hollow
أسمع ،،، ulcer ،، cauliflower ،، Infiltrated

لما يبقا ال organ ،، solid
ألاقي ،، star shaped mass
واضح يا أولاد

طيب ،، إيه الفرق بقا بينهم ؟؟؟
بصوا يا أولاد ،،

ال Papillary carcinoma « Multi centric
يعني focus هنا « و focus هنا « و focus هنا « و focus هنا « ده ال papillary

ال follicular « وال anaplastic « focus واحدة

ال papillary carcinoma « multi centric
لكن «
ال follicular وال anaplastic « Uni centric

يلا يا أولاد «
الطلبة دلوقتي نفسها تسأل سؤال « إيه ؟؟؟
هو الطالب المفروض يسألني «
ليه ال follicular « Uni centric « ولا يسألني ليه ال Papillary multicentric ؟؟
أه « طبعاً
يسألني ليه ال papillary multi centric ؟؟
أصل طبيعي يكون السرطان uni centric
مفيش حد يا أولاد « يجيله سرطان « مثلاً في مناخيره « طبيعي يجيله focus
لكن «
لما نلاقي سرطان Multi centric
أسأل بقا ليه ؟؟؟ فاهمين يا أولاد ؟؟؟
فاهمين يا أولاد الإنسان الطبيعي بيفكر إزاي ؟؟؟
الإنسان الطبيعي يفكر كده يا أولاد «
إنه يلاقي سرطان unicentric « يقول « أمممممم
لكن «
لما يلاقي سرطان multi centric « يسأل ليه ؟؟؟

يقولك : غالباً بيبقا Multi centric كده « Lymphatic spread جوا ال gland
Intra glandular lymphatic spread
بيقولك :
بيبقا Multi centric كده « intra glandular lymphatic spread

واخدين بالكم يا أولاد «
ال papillary وال follicular وال anaplastic « سرطانات من ال follicular cells
واخدين بالكم «
إن ال papillary فيها malignant papillae
وال follicular « Malignant follicle
وال anaplastic « undifferentiated sheets of cells

كلكم واخدين بالكم
أكتر واحد differentiated « مين ؟؟
ال papillary « يليه ال follicular « يليه ال anaplastic

ممكن نزود كلمة كده ،،،
بس أخاف أنا من طالب بكالوريوس ،
ظاهرة ربانية ☺ تأمل
لما حد بجيله papillary carcinoma يا أولاد ، بيكون multi centric
أغرب حاجة بقا إيه ؟؟؟
Focus واحدة اللي شغالة وعمالة تضرب والباقيين ، مبيعملوش حاجة
مبيعملوش حاجة لدرجة إيه ؟؟
لدرجة إن الموضوع ده شد انتباهنا يعني
فقعدنا ندرسه ، لقينا إن ممكن ال foci دي تفضل نايمة كده لغاية ما العيان يموت من حاجة تانية

يعني مثلاً ،،،
يبقا عنده ستين سنة ، ويجيله ischemic heart disease ويموت
وال focus دي نايمة لسه

حاجة ظاهرة ربانية يا ولا ، العيال بتوع الأزهر
إن أنت تلاقي الورم multi centric ، و focus واحدة نشطت
تَك تَك تَك ، بتخلص على العيان ، والباقيين (إيموشن واحد نايم وخخخخخخخخخخ)

طب أنا بحضر في الحتة دي لإيه ؟؟
جدع ، بحضر لل treatment
لأن فيه ناس تقولك : لو ال papillary carcinoma صغيرة
و Limited في ال gland
اعمل Lobectomy

بصوا يا أولاد ،
Lobectomy و follow up
يقولك :
لو ال papillary carcinoma صغير ،
و Limited في ال gland مخرجتش بره
إنت ممكن تعمل lobectomy ،،، لأن هي دي ال focus اللي نشطة في العيان
و follow up

فهمتوا يا أولاد ال scientific basis اللي مَبْني عليها العلاج ده
لعلمكم ، أنا لما جيت أشرح مركزتش عليه
مركزتش عليه ليه ؟؟؟
خلوا بالكم يا أولاد ،
إنتوا ساعات تحسوا بحاجة ،،، تحسوا إن المراجعة مختلفة عن الشرح
لأن أنا بأخد ال stomach في قعدة
غير لما بأخدها في ست حصصص ، الست حصص دي تخليني أدي كل درس لوحده
معرفش أربط ، معرفش أجيب complications على مرض
لأن المرض بيأخد حصتين ، وال complication حصص تانية

المراجعة فيها ميزة ،،
إن أنا بأخد باب مع بعضيه ،، فبربط الحاجة أكتر
فاهمين ؟؟
عشان كده ممكن وأنت قاعد تحس إن المراجعة مختلفة عن الشرح ،،
مختلفة عشان بدي كميات كبيرة في وقت قليل
فبربط ،،
تاني حاجة ،،، عندي حاجة ميزة ،، إن الطلبة قارية ☺
وعندهم data ،، فأنا النهاردا أزود معلومة ،، غريبة شوية
يقوم الطالب ،، مفيش مشاكل ،،
يعني طالب البكالوريوس النهاردا بعد العذاب اللي شافه ،، لما تقوله الورم multi centric
يقولك : multi centric دي عارفها بس ناسيها
وبعدين تقوله focus واحدة اللي شغالة ،، والباقيين لا ،،
ماشي ،، focus واحدة اللي شغالة والباقيين لا ،،
وتحكيله بقا ،، إن إحنا نقدر نتابع العيان لغاية ما يموت ،، بقية ال foci مبتعملش حاجة خالص لغاية ما يموت
يقولك : ماشي ،، إنت بِتْعك مااااااشي (إيموشن واحد بيأخدني على أد عقله)
عايز إيه ؟؟؟

نقوم نكتشف حاجة ،،
إن الظاهرة دي ،، ليها علاج لوحدها ،، خلت الناس تقول : لو ال papillary carcinoma في ال gland ومخرجتش بره
أنا ممكن أعمل lobectomy
وشوف الكلمة الجميلة ،، follow up

Follow up لبقية ال Normal foci

إنت مش ناوي تحفظ العلاج ده ،،
سيبك من الظاهرة الإلاهية دي مع العلاج ده ،، وفضي دماغك للي جاي
بصوا يا أولاد الحتة اللي جاية ،،

يقولك : ال papillary carcinoma ،، ال main line of spread فيه Lymph
وال follicular carcinoma ،، ال Main line of spread فيها blood
وال anaplastic carcinoma ،، ال Main line of spread فيها direct

سبحان الله ،،
وكأنهم هما التلاتة ،، spread
رميناهم على الجدول ،، ال lymph راح هنا
وال blood راح هنا
وال direct راح هنا

عيان ال Papillary carcinoma ،، يجيلك ب lymph nodes
اللي هو ليها اسم مشهور أوووي ،،، lateral aberrant thyroid
فاهمني يا أولاد ،،

يعني إيه lateral aberrant thyroid ؟؟
يعني العيان عنده malignant lymph node

شوف بقا الكلمة اللي جاية surprise « ☺
وال thyroid « clinically « normal
فاهمين يعني إيه Lateral aberrant thyroid

ده نوع من ال papillary carcinoma كده « يقولوا عليه sclerosed type
ال primary « ميبقاش باين « صغير أوووي
وال Lymph node هي اللي بتبقا كبيرة

يبقا العيان عنده malignant metastasis في ال Lymph node
وال gland « clinically بتكون Normal

دي حاجة بيقولوا عليها « lateral aberrant thyrodi
وطبعاً مش هقول « إنها not congenital anomaly «
وإنها metastasis of papillary carcinoma

أي طالب يا أولاد ماشي في الشارع « قوله : lateral aberrant thyroid
يقولك : lateral aberrant thyroid is a wrong name
It is not a congenital anomaly
It is a metastasis of papillary carcinoma

الكلام ده بنقعد نقوله كتير أوووي في الشرح «
الحاجة اللي النهاردا عايز أرسخها في ذهنك «
إن ال lateral aberrnat thyroid « ال Lymph node كبيرة « لكن ال thyroid clinically normal

طب تاني حاجة يا أولاد «
أنا قولتلكم ال follicular carcinoma « ال Main line of spread فيها blood
وتبعت skull metastasis
يلا قولولي ال applied اللي شرحناه «
أي عيانة goiter « لازم أقلعها المنديل اللي على رأسها (طبعاً لازم تستذأن يا عم أنت « إنت بتعامل human being)
عشان ال follicular carcinoma بتبعت skull metastasis

ال anaplastic carcinoma «
Spread mainly بالdirect spread
عارفين يا أولاد تيتة لما يجيلها anaplastic carcinoma
صوتها يتبح
ليه ؟؟؟
ال recurrent laryngeal nerve
ويجيلها dyspnea « إشمعنا ؟؟؟

وهي قاعدة تموت فجأة ،،، إشمعنا ؟؟
جدعة ،، ال carotid فرقع

طب مين اللي فرقع الأول ؟؟ ال carotid يفرقع الأول ،، ولا ال trachea ؟؟
ال carotid لعلمكم يتأخر ،،
عشان ال sheath
إيه ده !!!!! أنا معايا عيال قرأت مرة ولا إيه الحكاية (إيموشن دكتور مستغرب إن الطلبة بتجاوب ☺)
ال carotid sheath بيأخر ال spread بتاع السرطان
فالسرطان يلف حوالين ال carotid sheath
فيتأخر شوية
وال fascia تأخر ال spread بتاع ال cancer
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

احكولي حكاية papillary carcinoma ،،
واحدة في الإعدادية ،،
عندها إيه ؟؟؟
Lymph node كبيرة
أنا ممكن أفكر إنها Lymphoma ،، أو Inflammation

يا أولاد
أنا شرحتلكم lateral aberrrant thyroid
عشان كلمة goiter ،،
الأصل الأصل goiter

مينفعش يا أولاد ،، طالب يقوم حاطط ال lateral aberrant thyrodi أدام عينه ،،
وينسى ال goiter
دا هيخش بيه الإمتحان إزاي ؟؟
دا مينفعش أخش بيه الإمتحان خالص

يعني إيه Papillary carcinoma ؟؟
يعني goiter ،،
وفيه N.B. تحت كده ،، اللي هي lateral aberrant thyroid
لكن ،،
يعني إيه papillary carcinoma ؟؟؟
يعني goiter

بصوا يا أولاد ،،
يعني إيه Papillary carcinoma ؟؟
يعني بنت عندها 15 سنة ،، جاية تشتكي من solitary thyroid nodule
هي دي ال papillary carcinoma

بنت عندها 15 سنة ،، بتشتكي من solitary thyroid nodule
هو بالمناسبة ،،
بنت عندها 15 سنة ،، ما أنا ممكن أفكر في physiological goiter ؟؟
صح ،،
قالي : ال Physiological goiter ،، بتكون diffuse ،، مفيش nodule
لسه فاكر العلامتين اللي كنا حاطينهم ،، diffuse
رغم إنه عدى أكتر من ساعة دلوقتي

ال Physiological goiter يا أولاد ،،
Diffuse ،،
لكن ،،
ال solitary thyroid nodule في واحدة عندها 15 سنة ،، دي papillary carcinoma

طيب ،،
بصوا يا أولاد ،،
أنا طبعاً النهاردا شرحت ،، بس مجابتش سيرة الحالات أووووي
هرجع أقول حالات كتير في الأخر ،،
بس نأخد بالنا من Papillary carcinoma ،،
واحدة عندها 15 سنة ،، بتشتكي من solitary thyroid nodule

ممكن يكون فيه lymph node أو لا ،،
يعني مش شرط ،، تكون جت في مرحلة lymph node spread
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

هو إيه الفرق بين ورم early وورم late ؟؟
الورم ال early ،، مبيكونش فيه lymph node
بس Solitary thyroid nodule

الورم ال late ،، ال lymph node كبرت
وبدأت تبقا fixed لل trachea
وفيه dyspnea ،، وفيه change of voice

أومال يعني إيه follicular carcinoma ،، early ؟؟
مين الست اللي عندها follicular carcinoma ؟؟
واحدة ست عندها أربعين سنة ،،

بتشتكي من إيه ؟؟
بتشتكي من simple nodular goiter

بعد كده ؟؟
وبعدين حصل sudden change of the behaviour

ulceration « pain « Rapidly increase of size

واحدة عندها simple nodular goiter « وبعدين حصلها sudden change في ال size
إيه تاني ؟؟؟
واحدة عندها أربعين سنة « و solitary thyroid nodule
ال early malignancy «
Solitary thyroid nodule

أنا قولت predisposing factor « لل follicular carcinoma « ال simple nodular goiter
دا كل اللي قولته
لكن «
مقولتش : إن ال follicular carcinoma « يعني simple nodular goiter
ال predisposing factor « غير لما أقولك « هي دي الحالات

يعني ال predisposing factor « لل follicular carcinoma
ال simple nodular goiter

فلما يحب يجيب حالة صعبة «
يقوم يقولك : واحدة عندها simple nodular goiter «
وبعدين قعدت عشر سنين مش عملت العملية «
وبعدين فجأة «
ال gland كبرت « وبقت painful
وحصل change في ال voice « discuss

هو كده يا أولاد «
يتهيأله وهو بيحط الحالة ،« إنها جامدة
تقوم إنت تحلها ☺

هتلاقيه يقول كده : أنا هحط إمتحان سهل (إيموشن واحد اتصدم إن الطلبة عرفوا الحالة)
مش شرط أحطلهم Predisposing factor « وبعدين أجيب المرض
أنا هقولهم واحدة عندها أربعين سنة « جالها solitary thyroid nodule
كان بيكبر بسرعة « within 6 months « discuss

ما هي دي ال follicular carcinoma
أو papillary «
بس عنصر السن « يخليها more aggressive
عشان ال Papillary carcinoma لو حصلت في سن كبير « تبقا aggressive
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

واحدة عندها أربعين سنة « بتشتكي من solitary thyroid nodule
Rapidly progressive with few months

نأخد بالنا من حاجة يا أولاد ،،
طبعاً لو جالها بقا ،، إن معاها skull metastasis
خلاص بقا ،،

بصوا يا أولاد ،،
لو جاب سيرة skull metastasis ،، لو محدش حالها يبقا متخلف عقليا ☹ فاهمين يا أولاد

طب يلا يا أولاد ،،
تيتة مكنش عندها حاجة خالص ،، وإذ فجأةً جالها goiter ،، rapidly progressive
و dyspnea و change of voice
يعني anaplastic carcinoma
إيش عرفك إنها anaplastic ؟؟؟؟
تيتة ،، أو جدو ال age incidence
تيتة أو جدو يوديني علطول على ال anaplastic carcinoma

بنت ،،
عندها 15 سنة بتشتكي من solitary thyroid nodule
إنت غصب عنك هتكتب papillary carcinoma
ولو كتبت حاجة تانية مش هقبلها

ممكن تقولي ال differential diagnosis ،،
ال physiological goiter
بس ال Physiological goiter بتبقا diffuse

ال endemic goiter
بس ال endemic goiter ،، بتبقا diffuse
فاهمني يا أولاد ؟؟

لكن ،،
مش هقبل منك clinical diagnosis لواحدة عنده 15 سنة ،، ب solitary thyroid nodule
غير papillary carcinoma
ومش هتقدر تقولي follicular
عشان العمر ،، فاهمني يا أولاد

تاني حالة تجيلك ،،
ست عندها simple nodular goiter ،، وحصل sudden change في ال behaviour
يبقا دي follicular carcinoma
باينة ،، فاهمني يا أولاد ؟؟
دي حالات واضحة أووي

تالت حالة تجيلك ،،

تيتة « يجيلها solitary thyroid nodule « أو swelling « rapidly progressive
يبقا دي anaplastic carcinoma
تيتة أو جدو

دول أكتر تلت حالات « بيجوا في ال Malignancy
Follicular carcinoma « يجي ب solitary thyroid nodule « يبقا هتحتمل إن أنا أتناقش « دا Papillary وجه في age كبير
ولا follicular carcinoma عشان ال age incidence بتاعها
فاهمني يا أولاد ؟؟
هتحتمل كلام

لكن «
الحالة الأولانية « والتانية « والتالتة اللي أنا قولتهم « دول diagnostic
انتهينا « clinical diagnosis علطول
فاهمين ؟؟؟

طيب يا أولاد «
لو حد عنده Papillary carcinoma أو follicular carcinoma « يعالجوه إزاي ؟؟
لاحظوا حاجة يا أولاد ««
ال papillary وال follicular ليهم علاج
وال anaplastic ليه علاج لوحده

ليه ؟؟
عشان ال radio active iodine

ال papillary وال follicular « ليهم علاج
وال anaplastic ليه علاج لوحده
إشمعنا ؟؟
عشان ال radio active iodine

هو ال radio active iodine « هينفع في علاج إيه ؟؟
ال papillary وال follicular
ملوش في ال anaplastic

ليه يا أولاد « ملوش في ال anaplastic ؟؟؟
هو مبيأخدش ال radio active iodine أساساً
عشان كده يا أولاد «
يقولك كده : ال anaplastic carcinoma « لو العيان operable « total thyroidectomy
ولو ال lymph node كبيرة « block dissection
شايفين يا أولاد « على الجراحة
Total thyroidectomy
ولو ال lymph node كبيرة « block dissection

لو العيانة In operable ،،
Tracheostomy

However ،، شوفوني كاتبها إزاي ،،
Unfortunately
ال anaplastic carcinoma ،، usually inoperable
عشان كده علاجها إيه ؟؟؟؟
يبقا Palliative tracheostomy و follow up
وخلاص ،، هتموت ،، مش هقدر أعملها حاجة

إنما ،،
لو العيانة جاتلي early operable
هأعملها total radical thyroidectomy

فيه سؤال ،،
ليه أنا بدأت العلاج ،، بال Inoperable ؟؟
والله هو ال incidence كده
هما العيانين بيبقوا عادةً ،، inoperable
فاهمني ؟؟؟
قومت أنا باديء العلاج بعلاج مين ؟؟
ال Inoperable cases

إنما لو العيان operable ،، هعمل total thyroidectomy وأشيل ال lymph nodes ،، block dissection

خلي بالكم ،،
مفيش role لل radio active iodine ،، مش هيشتغل

ممكن أعمل external beam of irradiation
Irradiation على المنقطة وخلاص ،،
لكن ال radio active iodine مش هيشتغل
الورم ده ميأخدش يود
فاهمين يا أولاد

عشان كده ،،
علاج ال anaplastic carcinoma ،، مفصول لوحده
لأن الورم ده ملوش دعوة بال radio active iodine أساساً
واضحة يا أولاد ؟؟

طب ،،
نبدأ بقا يا أولاد نخش على ال papillary وال follicular
بص يا أولاد ،،

يقولك : افتح رقبة العيان ،، وتعمله total thyroidectomy
و cherry pick dissection of lymph node
يعني تشيل ال lymph node الكبيرة بس

يعني إنت مثلاً يا أولاد ،، داخل على شجرة كريز ☺
بتشيل كل الكريز اللي على الشجرة ؟؟
لا ،،
بتشيل الكريز المستوي بس
طبعاً لا تعرفوا الكريز ولا شجرة الكريز ولا أي حاجة خالص

واحد بيقولك : cherry pick dissection of affected lymph node
وأنت هتقوله : إيوة (إيموشن واحد فلاح طحن بيتكلم ،، بلديات يعني ☺)

لكن ،،
إنت لو عندكم غيط كريز كده (حقل يعني)
ونزلت على غيط الكريز ،،
بتنزل الغيط معاك basket ،، تعَدي على الشجرة ،، كل ما تلاقي كريزة مستوية ،،
تحطها في ال basket ،، وتسيب المِش مستوي على الشجرة

قال إحنا دخلنا جوا رقبة العيان ،،
لقينا ال Internal jugluar vein كده ،، عليه lymph nodes صغيرة ،، Lymph node صغيرة ،، lymph node صغيرة
وتلاتة كبار
نقوم : نشيل التلاتة الكبار
زي cherry picking up of lymph node

يا سلاااااام
وإيه الإطمئنان الغريب ده يعني ،،
ما ممكن ال lymph nodes اللي هي في عينك دي Normal ،، فيها microscopic metastasis
متخفش ،،
ما أنا هَدِي بعد كده radio active iodine
بيكنس ورايا

أنا كل اللي عملته ،،
إن أنا قللت ال tumor load بس
واضحة يا أولاد

فبنخش نفتح رقبة العيانة ،، ونعمل total thyroidectomy
و cherry picking up of the affected lymph node
مش block dissection

ال block dissection يعني أشيل كله ،، بال Internal jugular vein

وده اللي بيتعمل لل anaplastic
لكن ،،
Anaplastic مفيش radio active iodine
يخش يكنس البواقي
فبعتمد totally على الجراحة

بس لأن هنا فيه radio active iodine ،،
هيخش ورايا يكنس البواقي ،، أنا بعمل cherry picking up لل affected lymph node

يلا يا أولاد ،،
يبقا العلاج دلوقتي إيه لل papillary ؟؟
Total thyroidectomy
و cherry picking up of the affected lymph node

وبعدين ؟؟
أقفل للعيان وأخرج

إنتوا دلوقتي قلقانين من إيه ؟؟
من ال mxedema

ليه يا أولاد ؟؟؟ هي ال Myxedema خطر ؟؟!!
أه ،،
عشان كده يقولك : بعد ما تعمل total thyroidectomy
و cherry picking up لل affected lymph nodes
متروحش العيانة ،، احجزها في المستشفى
لغاية إيه ؟؟
لغاية ما يجيلها myxedema

تعرف منين إنه جالها Myxedema ؟؟
بقت دولاب ،،
بقت شخصية دولابية ،، تتخن ،، وصوتها يتخن ،، وتبقا غبية كده و apathic
مش تعرفوا يا أولاد ال Myxedema تبقا الولية شخصية دولابية

وأبلغ النايب كده ،،
أقوله : بص ،، إحنا عملنالها total thyroidectomy
تابعها ،، لما تبقا دولاب خليها عرفني وكده

النايب عادةً بيرفع سماعة التليفون ،، بعد عشر أيام ،، أسبوعين
يقولك : فلانة بقت دولاب

أول ما العيانة تبقا دولاب كده ،،

أبقا مطمن إن ال TSH في السماء ،،
ال TSH عالي عالي عالي في السما
ليه يا أولاد عالي ؟؟
عشان مفيش thyroxin

ال TSH بيدور على إيه ؟؟
على ال thyroid gland

هيلاقيها ؟؟
لا
هي فين ال thyroid ؟؟
عند بتاع الباثولوجي

يقوم يدور على أي حاجة شبه ال thyroid ،،
يلاقي إيه ؟؟؟
Metastasis
يقوم راكب على ال Metastasis (إيموشن واحد بيدور موتوسيكل وطالع عن عن عن وكده)
بيحاول يدروه

ال metastasis بتحاول معاه ،، بس مش قادرة
بس تكبر ال Metastasis تكبر تكبر
ويبقا نفسها في اليود ،، نفسها في اليود ،، عايزة تشتغل
دلوقتي نفسها في اليود ،،
أتأخر عليها ؟؟
لا
أقوم مديها radio active iodine ،، مع خالص تحياتي (إيموشن واحد عَمل عملية تفجيرية ولا حاجة)
يقوم ال radio active iodine داخلها
يقوم ال Metastasis شافطاه (إيموشن ال Metastasis اتصدمت وتصوت من الصدمة)
فتتحرق
فكرة بسيطة ،، لذيذة
فكرة واحد صايع متشرد ☺

طب يا أولاد ،،
إنت لما دخلت فتحت رقبة العيانة ،،
عملتلها total thyroidectomy ليه ؟؟ ما تدي radio active iodine يحرق كله ،، خلينا نخلص ؟؟
مينفعش ،،
لو أديت radio active iodine يخش يحرق كله من غير عملية
هيخش يلاقي thyroid ،، و malignant cells
يروح لمين ؟؟
لل thyroid ،، لأنها هي ال More differentiated

بعد بقا ما يحرق ال thyroid خالص ،،تششششششششش (إيموشن إن thyroid اتحرقت)
يبقا يروح السرطان

هيحرق ال thyroid بعد أد إيه ؟؟
بعد ست أشهر
يكون السرطان كبر ،،، كبر ،، وبدعيلك
إلهي ربنا يسترك يا حمار

فاهمني يا أولاد ؟؟؟
إنت سبته يكبر ويترعرع
عشان كده يا أولاد ،،، لازم تخش تشيل كل ال normal thyroid tissue

كل ال Normal thyroid tissue تتشال ،،،
ويبقا مفيش في العيانة إلا إحتماليات إيه ؟؟؟
ال Metastasis بس

يبقا مفيش Normal thyroid tissue compete مع ال Metastasis
على اليود

أنا كده شلت كل ال Normal thyroid tissue ،،
أصبح الشيء الوحيد اللي في جسم العيان ده ممكن يأخد يود ،، هو ال Metastasis بس

دلوقتي ،،
أنا باعت ال radio active iodine ،،
Targeting على ال Metastasis ،، فاهمين يا أولاد ؟؟

وده اللي يفهمك ،،
ليه لما دخلت متردتش ،، وعملت total thyroidectomy
وبعدين أستنيت ال Myxedema
لما ال TSH بقا عالي أووووي

وأنا دلوقتي عارف إن ال TSH دور على thyroid ملقاش ،، فيبلعب على مين دلوقتي ؟؟
على ال Metastasis
وعمال شغال عليها ،، قارص عليها
عشان يخليها عايزة أيودين
وبعدين نديها ال radio active iodine ،، يولع فيها وخلاص يحرقها
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

طيب ،،
بعد ما أعمل كده ،،
يقولك : تمشي العيانة وأديها thyroxin

وأقولها : عَدِي عليا بعد تلت شهور

تعدي عليك بعد تلت شهور تعمل إيه ؟؟
توقفلها ال thyroxin ،، وتحجزها في المستشفى

لما توقف ال thyroxin يقوم يجيلها إيه ؟؟
Myxedema

يجيلها myxedema تاني ،،
تستنى لغاية ما تبقى دولاب
وبعدين ؟؟
تديها radio active iodine بجرعة صغيرة الأول
تدمره ،،
طلع فيه metastasis ،، أديها جرعة عالية
طلعت الولية نضيفة ،، مفيهاش metastasis
أديها thyroxin ومشيها

يعني ،،
أنا بجيبها بعد تلت شهور ،، أمنع ال thyroxin
يقوم يجيلها myxedema ،،
وأديها small dose of radio active iodine
وأصورها ،،
لو طلع عندها metastasis ،، أديها جرعة عالية تاني من اليود
لغاية ما عيانتك تنضف ،، لغاية ما العيان ميكونش فيها Metastasis
فاهمين

بنعمل ال follow up ،، خمس سنين
بنعمل follow up للعيانة ،، خمس سنين
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

نخش على السرطان اللي تاعب الناس أوووي اللي هو ال Medullary carcinoma

Medullary Carcinoma (6 %)

هو ال Medullary carcinoma ده عبارة عن إيه ؟؟
بصوا يا أولاد ،،
ال Medullary carcinoma ده يتشرح إزاي ،،

بصوا يا أولاد ،،
ال Medullary carcinoma ده tumor of C cells

ساعات منه sporadic ،، familial
ساعات بيفرز serotonin ،، calcitonin ،، amyloid substance

الورم مفيهوش إلا إنه tumor of C cells

فيه منه نوع Sporadic ،، ونوع familial
ساعات يفرز serotonin ،، calcitonin ،، amyloid substance

Tumor of C cells
بيخليك تفهم إن العلاج ،، مش radio active iodine
ليه يا أولاد ؟؟؟ هي ال C cells بتعمل إيه ؟؟
ال Calcitonin

وال Calcitonin ملوش دعوة باليود خالص ،،
ال Calcitonin ملوش دعوة باليود خالص ،،

اللي ليه دعوة باليود مين ؟؟
ال thyroxin ،، Mono iodo tyrosine ،، di iodo tyrosine
Coupling

اللي ليه دعوة باليود ؟؟
ال thyroxin ،، اللي هو بيتعمل من ال follicular cells

لكن ال para follicular cells ،، أو C cells ،، بتفرز calcitonin
ملهاش دعوة بال thyroxin أساساً
وملهاش دعوة باليود

نقوم نفهم حاجة ،،
العلاج هنا ،، ملوش دعوة باليود المشع يا أولاد

طيب ،،،
مين اللي بجيله medullary carcinoma يا أولاد ؟؟
أحياناً sporadic cases
يعني واحد مثلاً يا أولاد ،، مكنش عنده حاجة خالص ،،
وبعدين فجأة جاله Medullary carcinoma
ولو قعدت تأخد منه History متلاقيش حد في عيلته جاله medullary carcinoma قبل كده
هو حالة كده ،، نزلت عليه ال medullary carcinoma تَك ،، خدته ،، بس

أومال ال familial ؟؟
لا ،،
ده بيكون عنده Positive family history
وهو صغير كده ،، يقولوله : عمو في المستشفى ،، بيعمل عملية في رقبته ،، وبعدين عمو مات ☹
وبعدين يقولوله : بعد كام سنة ،، بابا في المستشفى ،، عملوله عملية في رقبته ،،
قام جاله هو كلكوعة في رقبته هو ☹

باينة بقا ☹ باينة إنها familial
بنعرفها منين يا أولاد ؟؟
من ال positive family history واضحة يا أولاد

بس خلي بالك ،
نوع ال familial ده ميجش لوحده
بيبقا غالبا :

- Medullary carcinoma
- و pheochromocytoma
- و hyper para thyroidism

اللي هو بيقولوا عليها : MEN type two

العيان يجيله :

- Medullary carcinoma
- و pheochromocytoma
- و hyper para thyroidism

اللي بيقولوا عليها MEN type two
Multiple endocrinal neoplasia type two

هو أنا عايزك تخلي بالك ليه ؟؟
يقولك مثلاً : خلي بالك ، خلي باااااااالك (إيموشن واحد عايزك تخلي بالك وبيزعق)
فيه واحد بره بيبيع عرق سوس
فأنا هعمل إيه دلوقتي ؟؟ هخلي بالي من إيه يعني !!!
فاهمين يا أولاد ؟؟

لما يقولك : خلي بالك ، خلي بالك ، MEN type two متجيش لوحدها
تقوله : بتجيب معاها مين وهي جاية ☺

يقولك : بتجيب : Pheochromocytoma ، و hyper parathyroidism
تقوم تقوله : أعمل إيه أنا دلوقتي !!!!
يقوم العلاج هيفرق ☺

بمعنى ،
لو واحد عنده medullary carcinoma ، أنا هشيلها
لو واحد عنده medullary carcinoma ، و Pheochromocytoma ، أشيل مين الأول ؟؟
ال pheochromocytoma الأول

عشان لو فتحت رقبته وشلتله ال medullary carcinoma
وسبت ال Pheochromocytoma ، ال stress ، يجيبله hyper tensive encephalopathy ويموت

هسأل سؤال جامد ، عايز IQ حلوة

هي دي بقا الأسئلة اللي تجاوبوها بقا ،،
طب لو عنده medullary carcinoma ،، و hyper parathyroidism أعالج مين الأول ؟؟
أشيل الأتنين مع بعض
ليه ؟؟
نفس الجرح

ما شاء الله ،، مش هفتح الرقبة أشيل ال para thyroid ،، وبعدين ال Medullary carcinoma الأتنين مع بعض

عشان كده يا أولاد تلاقي الناس في اللجنة ،،
عمر ما examiner يسألك نعالج مين الأول ،، ال medullary carcinoma وال para thyroidism
وإلا يبقا إيه ؟؟
ساقط ،، برافوا عليكم

لكن ،،
تلاقي دايماً ال examiner ،،
اللي هو مستواه متوسط ده ،، بيسألك سؤال ،،
نعالج ال pheochromocytoma الأول ولا ال medullary carcinoma ؟؟
الإجابة يا أولاد ،،
ال pheochromocytoma الأول
To avoid hyper tensive encephalopathy

كويس ،،
ابننا إنت ولا مش ابننا ☺
نطبطب عليك ☺
يقولك : طب إنت جايلك دلوقتي واحد عنده Medullary carcinoma ،، هتعرف إزاي ؟؟
Clinically ،،
مين اللي عنده كلكوعة ،، أقول إن دي medullary carcinoma ؟؟
واحد عنده كلكوعة ،، Medullary carcinoma
أعرف إزاي إن دي medullary carcinoma ؟؟؟
ال diarrhea وال flushing و broncho spasm
عشان ال serotonin

لعلمكم ال Medullary carcinoma ،، دي بنت ناس
من عايلة
من عائلة مين ؟؟
أبو دومة ☺ Amine precusor uptake caboxylase oma (وربنا شكلي كاتب الإسم ده غلط)

ودي خدنا منها إيه تاني ؟؟
Carcinoid tumor
خدناها في باب إيه ؟؟ ال appendix

وبعدين مش بس كده يا أولاد ،،
دا أنتوا تعرفوا إن كل ال endocrine tumor بتاعت البنكرياس
كل ده من عائلة أبو دومة
كل الأورام دي من عائلة أبو دومة (بصوا هو الدكتور قال شوية أورام ،، أنا مش عارف أكتب أسمائهم ،، فهتكب واللي يكون spelling بتاعه صح يبقا عنب ،، وال spelling بتاعه غلط ،، اعمل نفسك فهمت اللي مقصود ☺ مااااااشي)
ال insulinoma ،، وال ductloma ،، وال somatostatinoma ،، وال biboma
كل ده من عائلة أبو دومة
كل الأورام دي من عائلة أبو دومة ،، ولا متعرفوش ؟؟
افرضوا متعرفوش ؟؟
أديكم عرفتكم ☺

يقولك :
كل أفراد عائلة ،، MEN type one و MEN type two
دول في عائلة أبو دومة

كل الأفراد بتوع MEN type one ،، و MEN type two ،، أفراد في عائلة أبو دومة
ياااااااا يا أولاد ،،
ده ممكن يجيبلنا حالة في الإمتحان ،،
إن واحد عنده diarrhea resistant for treatment و neck swelling
تلاقي طالب يقولك : يا سلاااااام ،، سرطان في ال GIT صح ،، وعملت diarrhea ،، وباعت Lymph node اللي في الحتة اللي فوق دي غالباً (إيموشن طالب بيِفشر ،، وأنا مش سامع كويس ،، بس شيء قريب يعني ☺)

دايماً كان بيحكيهالنا دكتور ربنا يسميه بالخير ،، لما يحب مثلاً يسقطنا مثلاً في امتحان دكتوراة وبتاع
كان يقول : عيان ال medullary carcinoma بيروح للدكتور يشتكي من إيه ؟؟
يقوله : neck swelling

يقول : يا حبيبي ،،، بس أنت عارف إن ال medullary carcinoma more common in males
يقوم يقوله : أيوة ☹

يقول : إنت عارف ،، الرجالة لما بتلاقي كلكوعة في رقبتها ،، يقول أنا مالي
الستات لما بتلاقي كلكوعة في رقبتها بتقلق من ال cosmetic disfigurement
الراجل طالما مبتوجعوش ،، مبتقلقوش
فاهمني يا أولاد

وبعدين يقول : ال medullary carcinoma يجيلك بإيه ؟؟
يقوله : حضرتك ،، ما أنا قولتلك : كلكوعة معجبتكش يعني ☹

فيكتشف الطالب حكاية diarrhea resistant for treatment
Diarrhea resistant for treatment زائد neck swelling

طب ،، أنا لو جالي عيان في العيادة ،، Medullary carcinoma ،، عنده thyroid swelling

و flushing و diarrhea ، و broncho spasm
أنا عارف إنه Medullary carcinoma
أسأله السؤال الجاي إيه ؟؟

حد في عيلتك جاله الحكاية دي قبل كده ؟؟
إشمعنا ؟؟
بدور هي sporadic ولا familial
وده أهمية ال family history

كويس ،
هفحصه ، واخده أنا دلوقتي على سرير بتاع الكشف عشان أفحصه ، عايز أعمل general examination و Local examination
ال general examination أدور على إيه ؟؟
ضغطه ،
برافوا عليكم ، عشان ال Pheochromocytoma
ال general examination ، أدور على الضغط عشان ال pheochromocytoma

تاني يا أولاد ،
أنا عرفت إزاي إن ال thyroid swelling اللي عند العيان ده ، و solitary thyroid nodule
إنها medullary carcinoma ؟؟؟
من ال diarrhea وال flushing

اللي فيكم لغاية دلوقتي مبيجاوبش يبقا .... (حذف رقابة) ، دا أنا لو بعلم في كوز درة
واحد عنده solitary thyroid nodule ، أعرف منين إنها Medullary carcinoma ؟؟
Diarrhea و flushing

السؤال اللي جاي علطول
ال family history
بسأله على إيه في ال family history ؟؟
حد في عايلتك جاله كده قبل كده ؟؟

قالي : أه ،
يبقا ده غالباً familial

قالي : لا ،
يبقا ده sporadic

هأخده دلوقتي على الكشف ،،،
أعمله general و Local examination
ال general examination ، بدور على إيه ؟؟
على ال Pressure ، ليكون pheochromocytoma

ال local examination ،، أدور على إيه ؟؟
على ال swelling
إيه تاني ؟؟
Lymph node
شاطرة ،، ال swelling وال Lymph node ،، وال fixation أعرف early ولا Late

يقولك :
واحد عنده سرطان في رقبته ،، أعمله local examination أدرو على إيه ؟؟؟
أدور على إيه في رقبته !!!!
السرطان ده عامل إيه ،، السرطان ده early وبيتحرك
ولا واكل العضلات ،، واكل الجلد ،، واكل ال Lymph nodes

يا أولاد كده مش هتجاوبوا حاجة في اللجنة ،، كده أنا ببعتلهم كِيذان درة ☺
لازم يكون فيه human reaction هههههه

فيه ورم ،،
عايز أعرف بقا الورم ده ،، advanced to what extent
هو ده يا أولاد ال local examination بتاعه

طب يا أولاد ،،
بعد ما نعمل general examination و Local examination
عايز أعمل إيه ؟؟

Investigations

يلا يا أولاد ،، إختارولي Investigations
ال calcitonin
إشمعنا ؟؟؟
ال calcitonin هو ال Marker
ال marker بتاع الورم ده هو ال calcitonin

ده مش بس كده يا أولاد ،،
ده لو العيان عنده positive family history ،،
Calcitonin لكل مواطن في العايلة
شعارنا ،، ☺ (سنحيا كراماً)
Calcitonin لكل مواطن في العايلة

يعني أقوله المرة الجاية وأنت جاي ،،
تجيبلي عايلتك كلها ،، كل واحد عامل calcitonin ويجيبلي calcitonin ويجي
فاهمين يا أولاد ؟؟

هقف شوية على حاجة ،،
طب افرضوا العيان جالي بعايلته ،، كلهم عاملين calcitonin
ال calcitonin بتاعه normal ،، follow up

طب ،،
وال calcitonin بتاعه عالي ،، أفحص بقا
شوفتوا الدكتورة الشاطرة ،، بتقول : أعمله الأول examination

افرضي ال calcitonin عالي ،،
فحصت رقبته لقيت فيه كلكوعة ،،
يبقا ده medullary carcinoma

ال calcitonin عالي ،، فحصت رقبته ،، لقتيه Normal
أشيله
هي دي ال happy surprise في القاعدة

High calcitonin level زائد Positive family histoy ،، equal ،، total thyroidectomy
حتى لو ال thyroid كانت normal

High calcitonin level زائد Positive family history يساوي total thyroidectomy حتى لو ال thyroid
Clinically و بال Investigations كانت Normal
يعني عملت سونار طلعت normal
علمت iso tope scannin طلعت Normal
Normal ،، clinically و بال investigations ،، بردو total thyroidectomy

High calcitonin زائد positive family history يساوي total thyroidectomy
لكن ،،
Follow up
الإحصاء علمتنا إن العيانين دول بيحصلهم Medullary carcinoma

تاني يا أولاد ،،
تعرف إزاي إن العيان عنده medullary carcinoma ؟؟
بصوا يا أولاد الطلبة ،،
بقولهم : تعرفوا إزاي إن العيان عنده medullary carcinoma ،، قالي : diarrhea و swelling
أنا رأيي : swelling و diarrhea
لأن أنا مبتكلمش في موضوع ال diarrhea
بنتكلم في موضوع ال thyroid

الله يكرمكم يا أولاد ،،
خلي بالكم ،، أول كلمة goiter ☺
يعني العيان بيقا عنده goiter و إيه ؟؟؟ diarrhea

ممكن diarrhea و flushing و broncho spasm

تعرفوا يا أولاد ،،
أنا عرفت العيان ده عنده Medullary carcinoma ،،
أدور على ال family history ليه ؟؟
عشان أعرف ده sporadic ولا familial

طب ،، وأنا رايح في ال general examination أدور على إيه ؟؟
على الضغط ،، عشان ال pheochromocytoma

وأنا رايح على ال Local examination أدور على إيه ؟؟
أدور في ال local examination إذا كان فيه Lymph nodes كبيرة ،،
مثلاً ،، إذا كان فيه infiltration لـ surrounding strctures
فاهمني يا أولاد ؟؟

طيب ،، عرفت إن العيان عنده medullary carcinoma خلاص ،،
ال investigations اللي هعملهوله إيه ؟؟؟
ال calcitonin
لأنه هو ال tumor marker بتاع ال medullary carcinoma

لو عنده Positive family history ،،
شعارنا ،، calcitonin لكل مواطن في العائلة

التريكة اللي عايزك تحفظها ،،
لو ال calcitonin عنده حد عالي في العائلة ،، زائد Positive family history ،، حتى لو ال thyroid normal clinically و بال examination
اعمل total thyroidectomy
وده سؤال MCQ على الخريطة طبعاً ،، ومهم جداً
لأن مينفعش حد هيجاوبه

لازم ،، عشان تقول total thyroidectomy ،، لازم تكون قاري
لازم ،، عشان الفطرة ممكن تختلف في النقطة دي

أعمل إيه تاني يا أولاد غير ال calcitonin ؟؟
أعمله Ultra sound برافوا عليكم

إيه رأيك يا ولا ،، لو حد عنده medullary carcinoma عملتله ultra sound
تلاقي Nodule
ال Nodule دي single ولا multiple ؟؟
Single هايل
عشان الورم ده Unicentric ،، زيه زي باقية الأورام

لقيت Nodule of حاجة ،، تعمل إيه ؟؟
Fine needle aspiration
هايل

تعمل iso tope scanning ؟؟؟
لا
ليه ؟؟
عشان مش هستفيد ،، هتطلع cold
ال Malignant في ال iso tope scanning ،، cold مش هستفيد حاجة
سونار وال fine needle aspiration
واضحة يا أولاد ؟؟؟

عرفت إن العيان عنده medullary carcinoma هتعالجه إزاي ؟؟

Treatment

إزاي يا ولا تعالج Medullary carcinoma ؟؟
أعمل total thyroidectomy

لو ال Lymph node كبيرة ،، أعمل cherry picking up ولا block dissection ؟؟
Block dissection

ما أعمل cherry picking up ؟؟
ومين يكنس ورايا ؟؟!!!!
معنديش حد يكنس ورايا

يبقا هعمل total thyroidectomy
ولو ال Lymph node كبيرة ،، يبقا block dissection

علاج ال medullary carcinoma ،،
Total thyoridectomy

ولو ال Lymph node كبيرة ،، block dissection
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب ،،
لو familial ؟؟
تشيل 3.5 من ال para thyroid gland
عشان ال hyper para thyroidism

بصوا يا أولاد العلاج ،،

ال Medullary carcinoma بس ،، total thyroidectomy

ال medullary carcinoma وال Lymph node كبيرة ،، total thyroidectomy و block dissection لل Lymph nodes

ال Medullary carcinoma و familial ،، أقوم أشيل تلاتة ونص من ال Para thyroid gland

فاهمين اللعبة ،،

لأن Once لو قولتلك familial ،، تخش علينا ال para thyroid

واضحة يا أولاد ؟؟

بتهيألي كده موضوع ال thyroid اتقفل يعني

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ مراجعة شابتر الThyroid

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم أن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

سلام بقا☺